Тимчасова форма

СХВАЛЕНО
Рішенням Вченої ради ВНТУ
від 25.04.2019 р. протокол № 11
Голова Вченої ради ВНТУ
_____ В. В. Грабко
«_25_» ___04__ 2019 р.

РІЧНИЙ ЗВІТ ПРО ВИКОНАННЯ КРИТЕРІЇВ НАДАННЯ ТА ПІДТВЕРДЖЕННЯ СТАТУСУ НАЦІОНАЛЬНОГО

Повна назва національного закладу вищої освіти
Вінницький національний технічний університет
Код ЄДРПОУ
02070693
Код ЄДЕБО
00137
Присвоєння статусу національного (дата та реквізити відповідного акта)
Указ Президента України від 21.08.2003 р. № 868
Адреса офіційного веб-сайту національного закладу вищої освіти
vntu.edu.ua
Звітний період
2018 р.

І. Повідомлення про виконання обов'язкових критеріїв надання та підтвердження статусу національного закладу вищої освіти

Повідомляємо, що заклад вищої освіти виконує обов'язкові критерії надання та підтвердження статусу національного закладу вищої освіти, якими є:

1) виконання Законів України "Про освіту" та "Про вищу освіту", Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти;

2) наявність єдиного інформаційного середовища закладу вищої освіти, в якому забезпечується автоматизація основних процесів діяльності.

До звіту додається опис єдиного інформаційного середовища закладу вищої освіти;

3) розміщення на офіційному веб-сайті закладу вищої освіти обов'язкової інформації, передбаченої законодавством.

Таблиця 1. Оприлюднення інформації на офіційному веб-сайті закладу вищої освіти

Назва документа або вид інформації	Нормативний акт, який передбачає оприлюднення документа або інформації	Посилання на документ або інформацію на офіційному веб-сайті закладу вищої освіти
Статут (інші установчі документи)	ч. 3 ст. 79 Закону України «Про вищу освіту», ч. 2 ст. 30 Закону України «Про освіту»	http://vntu.edu.ua/images/docs/vntustatut.pdf http://vntu.edu.ua/uk/public-info/zag.html
Документи закладу вищої освіти, якими регулюється порядок здійснення освітнього процесу	ч. 3 ст. 79 Закону України «Про вищу освіту»	http://vntu.edu.ua/uk/public-info/zag.html http://vntu.edu.ua/images/2018/org.pdf http://vntu.edu.ua/docs/2018/zam/zal.pdf http://vntu.edu.ua/docs/2018/zam/reyt.pdf http://vntu.edu.ua/images/2016/por.doc http://vntu.edu.ua/images/2015/sav/8.pdf http://vntu.edu.ua/docs/2018/zam/disc.pdf http://vntu.edu.ua/images/2018/kurs.pdf http://vntu.edu.ua/images/2018/prez.pdf http://vntu.edu.ua/images/2018/mob.pdf http://vntu.edu.ua/images/2019/modkontr.pdf
Інформація про структуру та склад керівних органів	ч. 3 ст. 79 Закону України «Про вищу освіту», ч. 2 ст. 30 Закону України «Про освіту»	http://vntu.edu.ua/images/2019/nak.pdf http://vntu.edu.ua/uk/about-university/iii-.html http://vntu.edu.ua/images/2019/sklad.pdf http://vntu.edu.ua/images/2019/nakvr.pdf
Кошторис закладу вищої освіти та всі зміни до нього	ч. 4 ст. 79 Закону України «Про вищу освіту»	http://vntu.edu.ua/uk/public-info/public2018.html http://vntu.edu.ua/docs/2018/koshtoris.pdf
Звіт про використання та надходження коштів	ч. 4 ст. 79 Закону України «Про вищу освіту»	http://vntu.edu.ua/uk/public-info/public2018/zv18.html http://vntu.edu.ua/uk/public-info/public2018/finzv189.html
Інформацію щодо проведення тендерних процедур	ч. 4 ст. 79 Закону України «Про вищу освіту»	http://vntu.edu.ua/uk/public-info/public2018.html http://vntu.edu.ua/images/2018/18.12.2017n.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/19.12.2017n.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/pr46.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/17.09.2018.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/03.01.2018m.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/12.01.2018.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/19.01.2018.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/23.01.18.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/30.01.2018.docx

		http://vntu.edu.ua/images/2018/31%2001.2018.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/01.02.2018.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/06.02.2018.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/08.02.2018.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/09.02.2018.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/13.02.2018.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/15.02.2018.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/23.02.2018.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/01.03.2018.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/02.03.2018.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/06.02.2018n.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/12.03.2018.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/14.03.2018.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/19.03.2018.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/20.03.2018.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/27.03.2018.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/28.03.2018.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/02.04.2018.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/10.04.2018.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/16.04.2018.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/08.05.2018n.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/15.05.2018.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/21.05.2018.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/29.05.2018.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/04.06.2018n.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/04.06.2018.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/13.06.2018.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/18.06.2018.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/02.07.2018n.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/02.07.2018n.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/17.07.2018n.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/01.08.2018.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/03.08.2018.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/03.08.2018n.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/14.08.2018.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/21.08.2018.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/21.08.2018n.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/27.08.2018.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/07.09.2018.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/10.09.2018.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/10.09.2018n.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/18.09.2018.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/11.10.2018.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/11.10.2018n.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/16.10.2018.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/30.10.2018.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/31.10.2018.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/01.11.2018n.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/01.11.2018.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/12.11.2018n.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/12.11.2018.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/19.11.2018n.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/19.11.2018.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/26.11.2018.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/03.12.2018.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/10.12.2018nn.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/10.12.2018.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/18.12.2018n.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/18.12.2018n.docx http://vntu.edu.ua/images/2018/18.12.2018.docx
Штатний розпис	ч. 4 ст. 79 Закону України «Про вищу освіту»	http://vntu.edu.ua/uk/public-info/public2018.html http://vntu.edu.ua/docs/2018/rozpis.pdf http://vntu.edu.ua/docs/2018/shr.pdf
Ліцензія на провадження освітньої діяльності	ч. 2 ст. 30 Закону України «Про освіту»	http://vntu.edu.ua/docs/2018/licen.pdf

Сертифікати про акредитацію освітніх програм, сертифікат про інституційну акредитацію (за наявності)	ч. 2 ст. 30 Закону України «Про освіту»	http://vntu.edu.ua/docs/2018/sert.pdf http://vntu.edu.ua/docs/2018/bac-19.pdf https://drive.google.com/file/d/1nPs4iJfpOJXStMBUReezp-s1bT2Hac6F/view
Освітні програми, що реалізуються в закладі освіти, та перелік освітніх компонентів, що передбачені відповідною освітньою програмою	ч. 2 ст. 30 Закону України «Про освіту», п. 2 наказу МОН України від 30 жовтня 2017 р. № 1432, зареєстрованого у Міністерстві юстиції України 21 листопада 2017 р. за № 1423/31291.	http://vntu.edu.ua/uk/information-for-enrollee/progmagbak.html
Ліцензований обсяг та фактична кількість осіб, які навчаються у закладі освіти	ч. 2 ст. 30 Закону України «Про освіту»	http://vntu.edu.ua/uk/information-for-enrollee/license.html Ліцензовані обсяги: https://registry.edbo.gov.ua/university/137/specialities/ Фактична кількість осіб, які навчаються у ВНТУ: https://registry.edbo.gov.ua/university/137/educators/
Мова (мови) освітнього процесу	ч. 2 ст. 30 Закону України «Про освіту»	http://vntu.edu.ua/uk/information-for-enrollee/progmagbak.html абзац 1 сторінка 4 Положення про організацію освітнього процесу У ВНТУ http://vntu.edu.ua/images/2018/org.pdf
Наявність вакантних посад, порядок і умови проведення конкурсу на їх заміщення (у разі його проведення)	ч. 2 ст. 30 Закону України «Про освіту»	http://vntu.edu.ua/images/2019-status-natsional/ogolosh-konkurs-2018.pdf http://vntu.edu.ua/images/2019-doc/polozhennia-pro-obrannia-za-konkursom-zi-zminamy-zatvedzheno.pdf
Матеріально-технічне забезпечення закладу освіти (згідно з ліцензійними	ч. 2 ст. 30 Закону України «Про освіту»	http://vntu.edu.ua/images/2018/mattech.pdf

умовами)		
Напрями наукової та/або мистецької діяльності (для закладів вищої освіти)	ч. 2 ст. 30 Закону України «Про освіту»	http://vntu.edu.ua/images/2019/nauka.pdf
Наявність гуртожитків та вільних місць у них, розмір плати за проживання	ч. 2 ст. 30 Закону України «Про освіту»	http://vntu.edu.ua/images/2018/gurtog.pdf
Результати моніторингу якості освіти	ч. 2 ст. 30 Закону України «Про освіту»	http://vntu.edu.ua/uk/public-info/public2018/eduquality.html http://vntu.edu.ua/images/2018/pezent.pdf http://vntu.edu.ua/images/2019/2.pdf http://vntu.edu.ua/images/2019/1.pdf
Річний звіт про діяльність закладу освіти	ч. 2 ст. 30 Закону України «Про освіту»	http://vntu.edu.u a/uk/public-info/public2018/rz-18.html
Правила прийому до закладу освіти у відповідному році	ч. 2 ст. 30 Закону України «Про освіту»	2018 р. http://vntu.edu.ua/uk/public-info/public2018.html http://vntu.edu.ua/images/2019-status-natsional/vstup-2018/pravila-vstupu-do-vntu-zi-zminami-2018-2.pdf 2019 р. http://vntu.edu.ua/uk/information-for-enrollee/admission-rules.html додатки http://vntu.edu.ua/uk/information-for-enrollee/additions-to-rules.html
Умови доступності закладу освіти для навчання осіб з особливими освітніми потребами	ч. 2 ст. 30 Закону України «Про освіту»	http://vntu.edu.ua/images/2018/umdost.pdf
Розмір плати за навчання, підготовку,	ч. 2 ст. 30 Закону України «Про освіту»	http://vntu.edu.ua/uk/public-info/public2018.html http://vntu.edu.ua/images/2019-status-natsional/vstup-2018/dodatok_1.pdf

перепідготовку, підвищення кваліфікації здобувачів освіти		http://vntu.edu.ua/images/2018/pl.xls
Перелік додаткових освітніх та інших послуг, їх вартість, порядок надання та оплати	ч. 2 ст. 30 Закону України «Про освіту»	http://vntu.edu.ua/images/2018/pl.xls

ІІ. Звіт про значення показників порівняльних критеріїв надання та підтвердження статусу національного закладу вищої освіти

Таблиця 2. Здобувачі вищої освіти

Ступінь (ОКР)	Код та спеціальність	Кількість[1]	Проходили стажування в іноземних ЗВО[2]	Здобули призові місця[3]	Іноземних громадян[4]	Громадян з країн членів ОЕСР[5]
Бакалавр	6.030601 Менеджмент	52	-	-	18	-
	6.170103 Управління інформаційною безпекою	24	-	-	-	-
	6.050901 Радіотехніка	12	-			-
	6.050903 Телекомунікації	16	-	-	13	-
	6.051402 Біомедична інженерія	6	-	-		-
	6.050902 Радіоелектронні апарати	7	-	-	4	-
	6.050801 Мікро- та нано-електроніка	11	-		7	-
	6.050802 Електронні пристрої та системи	9	-		1	-
	6.040106 Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування	27	–	1	4	–
	6.050701 електротехніка та електротехнології	55	-	7	1	-
	6.050702 електромеханіка	14		3	1	
	6.050502 Інженерна	21	–	–	3	–

	механіка					
	6.050503 Машинобудування	10	–	–	–	–
	6.050504 Зварювання	6	–	–	–	–
	6.070106 Автомобільний транспорт	19	–	–	1	–
	6.060601 Будівництво	43	-		5	
	6.050601 Теплоенергетика	18	-	-	-	-
	6.050201 Системна інженерія	44	-	-	-	-
	6.050202 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	23	-	-	-	-
	6.040302 Інформатика	18	-	-	-	-
	6.051001 Метрологія та інформаційно-вимірювальні технології	10	-	-	-	-
	6.051002 Метрологія, стандартизація та сертифікація	11	-	-	-	-
	6.051004 Оптотехніка	13	-	-	-	-
	131 Прикладна механіка	72	–	–	–	–
	132 Матеріалознавство	4	–	–	–	–
	133 Галузеве машинобудування	30	–	–	1	–
	144 Теплоенергетика	23				
	125 Кібербезпека	196	-	2	4	-
	121 Інженерія програмного забезпечення	257	-	30	9	1
	122 Комп'ютерні науки	265	-	10	5	
	123 Комп'ютерна інженерія	188	-	5	2	
	172 Телекомунікації та радіотехніка	24	-	-	-	-
	101 Екологія	39	–	–	–	–
	183 Технології захисту навколишнього середовища	14	–	–	4	–
	141 Електроенергетика, електротехніка та	203	–	–	3	-

	електромеханіка					
	274 Автомобільний транспорт	84	–	–	–	–
	275 Транспортні технології	55	–	1	–	–
	255 Озброєння та військова техніка	5	–	–	–	–
	192 Будівництво та цивільна інженерія	138	-	-	10	1
	151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	176	-	-	1	-
	152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка	59	-	-	-	-
	126 Інформаційні системи та технології	68	-	-	-	-
	124 Системний аналіз	39	-	-	-	-
	122 Комп'ютерні науки та інформаційні технології	16	-	-	-	-
Магістр	073 Менеджмент	40	-	1	7	1
	125 Кібербезпека	68	-	3	-	-
	124 Системний аналіз	22	-	-	-	-
	121 Інженерія програмного забезпечення	89	1	10	2	-
	122 Комп'ютерні науки	83	1	5		
	123 Комп'ютерна інженерія	71		2	3	
	131 Прикладна механіка	61	–	3	3	–
	132 Матеріалознавство	21	–	1	–	–
	133 Галузеве машинобудування	19	–	1	–	–
	274 Автомобільний транспорт	53	–	3	–	–
	275 Транспортні технології	11	–	–	–	–
	192 Будівництво та цивільна інженерія	117			3	
	144 Теплоенергетика	25				
	172 Телекомунікації та радіотехніка	90	-	-	9	-
	163 Біомедична інженерія	27	-	-	8	-

	171 Електроніка	16	-		2	-
	153 Мікро- та наносистемна техніка	17	-		2	-
	101 Екологія	18	–	2	–	–
	183 Технології захисту навколишнього середовища	32	–	3	4	–
	141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	181	9	–	13	–
	151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	111	-	-	-	-
	152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка	80	1	-	-	-
	126 Інформаційні системи та технології	16	-	-	-	-
Разом:		**3692**	**12**	**93**	**153**	**3**

Таблиця 3. Наукові, науково-педагогічні працівники

Факультет (Інститут)	Кафедра відділ тощо	Кількість[6]	Проходили стажування в іноземних ЗВО[7]	Здійснювали наукове керівництво (консультування) не менше п'ятьох здобувачів наукових ступенів, які захистилися в Україні[8]	Науково-педагогічні працівники, науковий ступінь та/або вчене звання[9]	Науково-педагогічні працівники, доктори наук та/або професори[10]
Факультет менеджменту та інформаційної безпеки	кафедра підприємництва та фінансової діяльності	6	-	-	6	1
	Кафедра менеджменту та безпеки інформаційних систем	9	-	-	7	4
	Кафедра економіки підприємства і виробничого менеджменту	12	-	-	11	-

	Кафедра фінансів та інноваційного менджменту	7	3	-	6	2
	Кафедра менеджменту,маркетингу та економіки	8	-	1	7	2
	Кафедра суспільно-політичних наук	5	-	1	5	2
Факультет інфокомунікацій, радиоелектроніки і наносистем	кафедра мовознавства	11	-	-	7	1
	кафедра електроніки та наносистем	9	-	1	9	1
	Телекому-нікаційних систем та телебачення	13	1	1	11	2
	Радіотехніки	12	-	2	11	2
	Біомедичної інженерії	6	-	2	5	2
Факультет комп'ютерних систем і автоматики	кафедра системного аналізу, комп'ютерного моніторингу та інженерної графіки	13	-	2	12	2
	кафедра метрології та промислової автоматики	10	-	1	8	3
	Кафедра лазерної та опти-ко-елек-тронної техніки	6	-	-	6	2
	Кафедра комп'ютерних систем управління	11	-	1	9	3
	Кафедра автоматизації та інтелектуальних інформаційних технологій	18	-	1	18	3
	Кафедра інтеграції навчання з	5	-	-	5	

	виробництвом					
Факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	кафедра програмного забезпечення	15	5	2	13	2
	кафедра комп'ютерних наук	16	–	-	13	3
	кафедра обчислювальної техніки	17	–	1	15	2
	кафедра захисту інформації	10	–	1	7	1
	кафедра вищої математики	17	–	-	12	4
Факультет електроенергетики та електромеханіки	кафедра електричних станцій та систем	20	2	-	19	5
	кафедра електротехнічних систем електроспоживання та енергетичного менеджменту	10	–	-	9	1
	кафедра електромеханічних систем автоматизації в промисловості і на транспорті	8	–	2	8	2
	кафедра теоретичної електротехніки та електричних вимірювань	6	-	1	5	1
	Кафедра філосо-фії та гуманітарних наук	13	1	-	10	2
Інститут екологічної	кафедра хімії та хімічної технології	5	-	-	4	1

безпеки та моніторингу довкілля	Екології та екологічної безпеки	6	1	1	6	1
	Загальної фізики	8	1	–	6	3
	Фізичного виховання	11	–	–	1	–
Факультет машинобудування та транспорту	Кафедра технологій та автоматизації машинобудування	12	–	1	10	2
	Кафедра галузевого машинобудування	14	–	1	14	3
	Кафедра опору матеріалів та прикладної механіки	7	–	1	7	2
	Кафедра безпеки життєдіяльності та педагогіки безпеки	10	–	–	10	1
	Кафедра автомобілів та транспортного менеджменту	18	–	2	14	3
Факультет будівництва, теплоенергетики та газопостачання	Кафедра будівництва, міського господарства та архітектури	27	–	2	25	4
	Кафедра інженерних систем у будівництві	10	-	1	10	3
	Кафедра іноземних мов	27	-	-	6	-
	Кафедра теплоенергетики	8		1	8	1
Разом:		**466**	**14**	**30**	**375**	**79**

Таблиця 4. Наукометричні показники

Факультет (Інститут)	Кафедра, відділ тощо	Прізвище, ім'я, по батькові наукового, науково-педагогічного працівника[11]	ID Scopus (за наявності)	Індекс Гірша Scopus [12]	ID Web of Science	Індекс Гірша Web of Science [13]
Факультет комп'ютерних систем і автоматики	Кафедра системного аналізу, комп'ютер-ного моніто-рингу та інженерної графіки	Мокін Віталій Борисович	21741188200	2	G - 4925 - 2015	1
		Мокін Борис Іванович	6507110262	2	H - 7672 - 2018	0
		Крижановський Євген Миколайо-вич	57191472955	1	H - 8654 - 2018	0
		Ящолт Андрій Русланович	55644347900	1	H - 8627 - 2018	1
		Варчук Ілона Вячеславівна	57144635700	1	H- 8353 - 2018	0
		Жуков Сергій Олександров ич	–	1	H - 8532 - 2018	1
	Кафедра лазерної та опти-ко-елек-тронної техніки	Заболотна Наталія Іванівна	50562419200	7	H- 8920- 2018	5
		Кожем'яко Андрій Вікорович	55645005400	3	H- 8908- 2018	1
		Тужанський Станіслав Євгенович	14057195000	1	H- 8475- 2018	1
		Тарновський Микола Геннадійович	6506032974	1	H- 8993- 2018	1
	кафедра метрології та промислової автоматики	Василевський Олександр Миколайович	55948462900	5	O- 8868- 2015	2
		Кучерук Володимир Юрійович	55847607800	2	B- 9203- 2015	2
		Кулаков Павло	6602754568	2	N- 8435-	1

		Ігоревич			2017	
		Возняк Олександр Миколайович	56826225100	2	-	-
		Дудатьєв Ігор Андрійович	57195673898	2	-	-
		Маньковська Вікторія Сергіївна	57204589694	1	-	-
		Овчинніков Костянтин В’ячеславович	55847511500	2	-	-
		Севастьянов Володимир Миколайович	55871333700	1	-	-
	Кафедра комп'ютерних систем управління	Боровська Таїса Миколаївна	57096023600	3	6432297	1
		Дубовой Володимир Михайлович	6603193226	1	R-9390-2016	1
		Штовба Сергій Дмитрович	6507753602	6	B-5687-2017	3
		Галущак Анастасія Володимирівна	55872715900	1		
	Кафедра автоматизації та інтелектуальних інформаційних технологій	Квєтний Роман Наумович	57105537500	3		
		Бісікало Олег Володимирович	57105837600	2		
		Довгалець Сергій	6507121542	1		

		Михайлович				
		Іванов Юрій Юрійович	56825138200	1		
		Богач Ілона Віталіївна	57190127108	1		
		Барабан Марія Володимирівна	36681833900	1		
		Гармаш Володимир Володимирович	5719567321 8	1		
		Лісовенко Анна Ігорівна	5719172921 1	1		
		Маслій Роман Васильович	5719568146 9	1		
	Кафедра інтеграції навчання з виробництвом	Коваль Костянтин Олегович	3586793460 0	3		
		Мізерний Віктор Миколайович	7801671220	1		
Факультет електроенергетики та електромеханіки	кафедра електричні станції та системи	Лежнюк Петро Дем’янович	6507787489	2	0000-0002-9366-3553	1
		Кутін Василь Михайлович	3674233110 0	1		
		Кулик Володимир Володимирович	5699721800 0	1		
		Бевз Світлана Володимирівна	2492149850 0	2		1

		Комар Вячеслав Олександрович	5532816040 0	1		
		Бурикін Олександр Борисович	5532858610 0	1		
		Рубаненко Олександр Євгенович	5532835000 0	1		
		Малогулко Юлія Володимирівна	5719350564 4	1		
		Гунько Ірина Олександрівна	5719350678 6	1		
		Кравчук Сергій Васильович	5719350345 2	1		
	Кафедра електротехнічних систем електроспоживання та енергетичного менеджменту	Бурбело Михайло Йосипович	5562225890 0	1		
	Кафедра електромеханічних систем автоматизації в промисловості і на транспорті	Кутін Василь Михайлович	36742331100	1	–	–
		Грабко Володимир Віталійович	55327808300	1	–	–
	Кафедра теоретичної електротехніки та електричних вимірювань	Кухарчук Василь Васильович	5719172839 9	4	Н-9091-2018	2
		Граняк Валерій Федорович	5719174557 5	3	Н-9086-2018	2

		Ведміцький Юрій Григорович	57191727416	2	Н-9093-2018	1
		Кацив Самоїл Шулімович	57193499900	1	Н-9096-2018	0
	Кафедра філосо-фії та гуманітарних наук	Кузнецов Всеволод Григорович	57194525373	1		
		Чухрай Ельвіра Іванівна	57194532313	1		
		Хома Олег Ігорович	57194526745	1		
Інститут екологічної безпеки та моніторингу довкілля	Кафедра хімії та хімічної технології	Ранський Анатолій Петрович	6507677790	2	І-6498-2018	3
		Євсєєва Марія Василівна	56565327600	1	І-6934-2018	4
		Гордієнко Ольга Анатоліївна	57194004041	1	І-6979-2018	1
		Панченко Тетяна Іванівна	56565199000	1	І-6986-2018	0
	Екології та екологічної безпеки	Петрук Василь Григорович	16022812400	6	Н-8609-2018	3
		Іщенко Віталій Анатолійович	57191845766	4	Е-8369-2016	1
		Кватернюк Сергій Михайлович	55645044200	6	К-6608-2015	3
		Петрук Роман Васильович	57191848691	4	Н-9964-2018	1

		Васильківський Ігор Володимирович	57205735737	1		
	Загальної фізики	Касіяненко Василь Харитонович	55937486000 36968056900	1 2	Н-7642-2018	1
		Бурдейний Володимир Мефодійович	6508179433			1
		Стасенко Владислав Антонович	57105315400	3	Н-7605-2018	1
		Козловська Тетяна Іванівна	55644136400	5	Н-7422-2018	2
		Камінський Олександр Станіславович	55644133300	1		1
Факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	Програмного забезпечення	Романюк Олександр Никифорович	57105210600	5		2
		Ракитянська Ганна Борисівна	6505831119 (Rakytyanska Hanna) 6602444002 (Rakityanskaya Anna)	6 4	Н-9269-2018	4
		Катєльніков Денис Іванович	37010227900 14067279000	2 2	Н-8637-2018	2
		Майданюк Володимир Павлович	6506045392 6505512048	 1	Н-9285-2018	

		Романюк Оксана Володимирівна	5719567668 4	1		
	Комп’ютерних наук	Колесницький Олег Костянтинович	6507709229	6	Н-7551-2018	4
		Яровий Андрій Анатолійович	6507296188	4	М-8636-2019	3
		Савчук Тамара Олександрівна	5600198850 0	2	Н-8895-2018	1
		Іванчук Ярослав Володимирович	5717073480 0	2	-	0
		Месюра Володимир Іванович	6507242705 5720014176 2	1 0	-	0
		Барабан Сергій Володимирович	5597564500 0	1	-	0
		Гранік Михайло Олександрович	5720014166 1	1	-	0
		Суприган Олена Іванівна	6507759613	1	-	0
	Обчислювальної техніки	Азаров Олексій Дмитрович	55644480800	6	Н-8580-2018	3
		Мартинюк Тетяна	6603117582	2	Н-8994-	1

		Борисівна			2018	
		Захарченко Сергій Михайлович	6602358154	1		
		Коробейнікова (Трояновська) Тетяна Іванівна	57195671543	2		
		Семеренко Василь Петрович	6506080980	3		
		Черняк Олександр Іванович	8066713100	3		
		Крупельницький Леонід Віталійович	57194174708	1	0	0
	Захисту інформації	Лужецький Володимир Андрійович	57194045489	1		
		Войтович Олеся Петрівна	57191865911	1	D-9443-2018	1
		Баришев Юрій Володимирович	56008056000	1		
		Кондратенко Наталія Романівна	57192819009	1		
		Дудатьєв Андрій Веніамінович				1
		Куперштейн Леонід Михайлович	55645302100	2	D-2854-2017	1
	Вищої математики	Михалевич Володимир Маркусович	7004598798	2	M-8519-2019	1

		Дереч Володимир Дмитрович	8857435500	4	N-1656-2018	2
Факультет інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем	Радіотехніки	Осадчук Олександр Володимирович	7004220730	7	K-4426-2016	6
		Осадчук Володимир Степанович	7003381146	6		
		Семенов Андрій Олександрович	55523102564	6	H-8639-2018	4
		Осадчук Ярослав Олександрович	5710551300	4		
		Коваль Костянтин Олегович	35867934600	3		
		Пастушенко Олександр Леонідович	6602990804	3		
		Барабан Сергій Володимирович	55975645000	1		
		Савицький Антон Юрійович	57195929617	1		
		Звягін Олександр Сергійович	57200141075	0		
		Воловик Андрій Юрійович	5720458712 9	0		

	Електроніки та наносистем	Білинський Йосип Йосипович	5719451830 2	2	Н-8375-2018	2
		Ратушний Павло Миколайович	5718933347 8	2		
		Огородник Костянтин Володимирович	1577039460 0	2	Н-8354-2018	2
		Лазарєв Олександр Олександрович	5552310235 7	7	С-7446-2015	5
	Теле-кому-ніка-ційних систем та теле-бачен-ня	Кичак Василь Мартинович	8403983900	3		
		Бортник Геннадій Григорович	6507727721	4		
		Васильківський Микола Володимирович	3586819060 0	3		
		Войцеховська Олена Валеріївна	5597556910 0	1		
		Городецька Оксана Степанівна	5720458796 0	2		
		Михалевський Дмитро Валерійович	5719550868 7	2		
		Семенова Олена Олександрівна	3672817850 0	4		
	Біомедичної інженерії	Злепко Сергій Макарович	65078678 82	5	**І-7770-2015**	1
		Павлов Сергій Володимирович	7103366036	14	Н-6832-2018	6

		Тимчик Сергій Васильович	5522564390 0	3	Н-7543-2018	1
		Коваль Леонід Григорович	5718932467 5	1		
		Паламарчук Марина Василівна	5719174572 4	2		
Факультет менеджменту та інформаційної безпеки	Кафедра менеджменту та безпеки інформаційних систем	Азарова Анжеліка Олексіївна	3575835370 0	1	Н-8999-2018	1
		Шиян Анатолій Антонович	660379220	2	С-3017-2019	2
	Кафедра економіки підприємства і виробничого менеджменту	Козловський Володимир Олександрович	3606957840 0	1	–	–
	Кафедра фінансів та інноваційного менджменту	Єпіфанова Ірина Юріївна	5719186357 7	–	Е-5164-2015	1
		Джеджула В'ячеслав Васильович	5719185673 8	–	Т-2201-2017	1
	Кафедра менеджменту,маркетингу та економіки	Мороз Олег Васильович	5701495240 0	1	–	–
		Карачина Наталія Петрівна	3657199960 0	1	–	–
		Штовба Олена Валеріївна	5387434120 0	1	–	–
		Благодир Лілія Миколаївна	–	1	–	–
		Вітюк Анна Валеріївна	–	1	–	–
Факультет будівництва, теплоенергетики та газопостачання	Кафедра будівництва, міського господарства та архітектури	Моргун Алла Серафимівна	7101877473	1		
	Кафедра теплоенергктики	Ткаченко Станіслав Йосипович	7101877473	1		

	Кафедра інженерних систем у будівництві	Панкевич Ольга Дмитрівна	57202442992	1		
Факультет машинобудування та транспорту	Кафедра опору матеріалів та прикладної механіки	Огороднiков Віталій Антоновіч	0000-002-0392-8897	2	–	–
		Грушко Олександр Володимирович	372611957007	3	Н-7707-2018	–
		Архіпова Тетяна Федорівна	7004067991	3	–	–
	Кафедра безпеки життєдіяльності та педагогіки безпеки	Віштак Інна Вікторівна	57204525328	1	–	–
		Березюк Олег Володимирович	57204590102	1	–	–
		Лемешев Михайло Степанович	57204587769	1	–	–
		Кобилянський Олександр Володимирович	57204586736	1	–	–
		Кобилянська Ірина Миколаївна	57195683347	1	–	–
		Дембіцька Софія Віталіївна	57195674979	1	–	–
	Кафедра технологій та автоматизації машинобудування	Козлов Леонід Геннадійович	7103115784	1	–	–
		Бурєнніков Юрій Анатолійович	55667189700	1	–	–
		Піонткевич	5718984967	1	J-	1

		Олег Володимирович	1		3369-2017	
	Кафедра галузевого машинобудування	Поліщук Леонід Клавдійович	5618123060 0	2	–	–
		Іскович-Лотоцький Ростислав Дмитрович	5717074970 0	2	–	–
		Іванчук Ярослав Володимирович	5717073480 0	2	–	–
		Шиліна Олена Павлівна	6602418675	1	–	–
		Савуляк Валерій Іванович	6601998067	2	–	–
	Кафедра автомобілів та транспортного менеджменту	Біліченко Віктор Вікторович	5720458638 8	-	-	-
Разом:				**325**		**109**

Таблиця 5. Наукові, науково-педагогічні працівники, які мають не менше п’яти наукових публікацій у періодичних виданнях, які на час публікації було включено до наукометричних баз Scopus або Web of Science

Факультет (Інститут)	Кафедра, відділ тощо	Прізвище, ім’я,	Кількість	Назва та реквізити публікацій Scopus (прирівняні відзнаки)	Кількість	Назва та реквізити публікацій Web of Science (прирівняні відзнаки)

		по батькові наукового, науково-педагогічного працівника[14]	ь публікацій Scopus[15]		ь публікацій Web of Science[16]	
Факультет комп'ютерних систем і автоматики	Систем-ного аналізу, комп'ю-терного моніторингу та інженерної графіки	Мокін Віталій Борисович	9	1. Simulation of Dynamics of Processes of Water Biological Purification with Account of their Serial-Concurrent Interrelation in the Aquatic Systems // Hydrobiological journal – United States – 2012 р. – № 4. – P. 100-107. – doi:10.1615/HydrobJ.v48.i4.80 2. Automation of measurement processing of substance concentration in water by photometric methods in monitoring and control system of a state. // Proc. SPIE 8698, Optical Fibers and Their Applications 2012, 86980I (January 11, 2013). – doi:10.1117/12.2019739 3. Method For Determining And Optimization Of Observability Of Multivariable Spatially Distributed Systems Using Geoinformation Parameter Space // Scientific Bulletin of National Mining University. — 2015. — Issue 5. — Pages 105-111 4. Control and minimization of allergenic plants impact on bronchial asthma morbidity, based on spatial-temporal data model // Proc. SPIE 9816, Optical Fibers and Their Applications 2015, Volume 98161M (December 18, 2015); doi:10.1117/12.2229083 5. Determining the Conditions and Designing the Methods for Description of Processes in Complex Dynamic Objects by Equivalent Models not Higher than the Third-Order // Journal of Automation and Information Sciences. - USA. - Volume 48, 2016, Issue 3. - Pages 83-97		

				6. Decision Support System For The Use Of Funds Received From Higher Education Institution Paid Services // Actual Problems in Economics. — # 3(177). — 2016. — Pages 372-383 7. Optimization of Hydrographic and Water-management Regionalization of Ukraine according to World Approaches and Principles of the EU Water Framework Directive // Hydrobiological Journal (USA), 2016, Volume 52, Issue 5. – pages 81-92. – doi: 10.1615/HydrobJ.v52.i5.90 8. Information measuring systems with mobile devices for identification of air pollution parameters caused by transport // Proc. SPIE 10031, Photonics Applications in Astronomy,Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2016, 1003128 (September 28, 2016), 8 pages; doi:10.1117/12.2249202 9. The improvement of the volumetric monitoring system to raise the analysis accuracy for the allergic pollen found in the city atmosphere // Przeglad Elektrotechniczny, ISSN 0033-2097. – R. 93 NR 5/2017. – 5 pages. – doi:10.15199/48.2017.05.17		

		Мокін Борис Іванович	5	1. Construction of a mathematical model of the minimum order for a linear dynamical system with feedback. Journal of Automation and Information Sciences, Volume 49, 2017, Issue 3, Pages 69-77, ISSN Print: 1064-2315, ISSN Online: 2163-9337; doi: 10.1615/JAutomatInfScien.v49.i3.8; http://dl.begellhouse.com/journals/2b6239406278e43e, 3a9c34937e9d1e9c,64a32ef674170ec8.html. 2. The synthesis of optimum current obtained by mathematical models for an electrically propelled truck drive electromotor. Przegląd Elektrotechniczny, No. 03/2017, pp. 73-78, doi:10.15199/48.2017.03.18, http://pe.org.pl/articles/2017/3/18.pdf. 3. As to selection of best design values for wind-driven wheel of rail-track-adjacent electric power plant. Przeglad Elektrotechniczny, No. 04/2016, pp. 159-161, doi:10.15199/48.2016.04.34, http://pe.org.pl/articles/2016/4/34.pdf. 4. Decision support system for the use of funds received from higher education institution paid services. Actual Problems of Economics, # 3(177). — 2016, Pages 372-383. https://eco-science.net/archive/2016/APE-03-2016.zip 5. Determining the conditions and designing the methods for description of processes in complex dynamic objects by equivalent models not higher than the third-order. Journal of Automation and Information Sciences, USA. - Volume 48, 2016, Issue 3. - Pages 83-97. DOI: 10.1615/JAutomatInfScien.v48.i3.90http://www.dl.begellhouse.com/ru/journals/2b6239406278e43e,27ddd3ba46288289,7dcaec63293b3dde.html.		
	Кафедра лазерної та оптико-електронної техніки	Заболотна Наталія Іванівна	25	1. System of Mueller-Jones matrix polarizing mapping of blood plasma films in breast pathology, Proceedings of SPIE Vol. 10407, Polarization Science and Remote Sensing VIII; 2017; 1040714; doi:10.1117/12.2273199. 2.Processing and analysis of images in the multifunctional classification laser polarimetry system of biological objects", Proc. SPIE 10750, Reflection, Scattering, and Diffraction from Surfaces VI, 107500N (4 September 2018); doi: 10.1117/12.2320209 3.Method and system of Jones-matrix mapping of blood plasma films with “fuzzy” analysis in differentiation of breast pathology changes", Proc. SPIE 10612, Thirteenth International Conference on Correlation Optics, 106121P (18 January 2018); doi: 10.1117/12.2304764 4.In-vivo monitoring of oxygen saturation in murine carcinoma during PDT by diode laser light diffuse reflectance, Proceedings of SPIE Vol. 10445, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics	23	1. Method and system of Jones-matrix mapping of blood plasma films with "fuzzy" analysis in differentiation of breast pathology changes// 13th International Conference on Correlation Optics, Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 10612 Номер статьи: UNSP 106121P Опубликовано: 2017 2. System of Mueller-Jones matrix polarizing mapping of blood plasma films in breast pathology// Polarization science and remote sensing VIII Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 10407 Номер статьи: UNSP 1040714 Опубликовано:

				Experiments; 2017, 104453N; doi: 10.1117/12.2280980. 5. Quality improvement of diagnosis of the electromyography data based on statistical characteristics of the measured signals, Proceedings of SPIE, Vol. 10031, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments; 2016, 100312R; doi: 10.1117/12.2248953. 6. System of polarization phasometry of polycrystalline blood plasma networks in mammary gland pathology diagnostics, Proceedings of SPIE, Vol. 9613, Polarization Science and Remote Sensing VII; 961311; 2015; doi: 10.1117/12.2187383. 7. Diagnostic efficiency of Mueller-matrix polarization reconstruction system of the phase structure of liver tissue, Proc. SPIE 9816, Optical Fibers and Their Applications 2015, 98161E; doi: 10.1117/12.2229018. 8. A multifun-ctional automated system of 2D laser polarimetry of biological tissues, Proc. SPIE 9205, Reflection, Scattering, and Diffraction from Surfaces IV, 92050V (5 September 2014); doi: 10.1117/12.2062140; 9. Multivariate system of polarization tomography of biological crystals birefringence networks , Proc. SPIE 9166, Biosensing and Nanomedicine VII, 916615 (27 August 2014); doi: 10.1117/12.2061105; 10. System of the phase tomography of optically anisotropic polycrystalline films of biological fluids, Proc. SPIE 9166, Biosensing and Nanomedicine VII, 916616 (27 August 2014); doi: 10.1117/12.2061116;		2017. 3. In vivo monitoring of oxygen saturation in murine carcinoma during PDT by diode laser light diffuse reflectance // Photonics applications in astronomy, communications, industry, and high energy physics experiments 2017 Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 10445 Номер статьи: UNSP 104453N Опубликовано: 2017. 4. Quality improvement of diagnosis of the electromyography data based on statistical characteristics of the measured signals // Photonics applications in astronomy, communications, industry, and high-energy physics experiments 2016 Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 0031 Номер статьи: UNSP 100312R Опубликовано: 2016 5. Diagnostic efficiency of Mueller - matrix polarization reconstruction system of the phase structure of liver tisssue // Optical fibers and their applications 2015 Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 9816 Номер статьи: 98161E Опубликовано: 2015. 6. System of polarization phasometry of polycrystalline blood plasma networks in mammary gland pathology diagnostics // Polarization science and remote sensing vii Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 9613 Номер статьи: 961311 Опубликовано: 2015. 7. System of the phase tomography of optically anisotropic polycrystalline films of biological fluids // Biosensing and nanomedicine vii Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 9166 Номер статьи: UNSP 916616 Опубликовано: 2014. 8. Multivariate system of polarization tomography of biological crystals birefringence networks // Biosensing and nanomedicine VII Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 9166 Номер статьи: UNSP 916615

						Опубликовано: 2014. 9. A multifunctional automated system of 2D laser polarimetry of biological tissues // Reflection, scattering, and diffraction from surfaces IV Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 9205 Номер статьи: 92050V Опубликовано: 2014. 10. Fractal Structure of Optical Anisotropy Mueller-Matrices Images of Biological Layers // Eleventh international conference on correlation optics Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 9066 Номер статьи: UNSP 90661W Опубликовано: 2013. 11. Mueller - matrices polarization selection of two-dimensional linear and circular birefringence images 12. Orientational tomography of optical axes directions distributions of multilayer biological tissues birefringent polycrystalline networks// Polarization science and remote sensing vi Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 8873 Номер статьи: 887313 Опубликовано: 2013. 13. Differential phase analysis of laser images of a polycrystalline component of blood plasma in diagnostics of pathological changes in mammary gland // Optical fibers and their applications 2012 Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 8698 Номер статьи: UNSP 86980D Опубликовано: 2013. 14. Laser polarization fluorescence of the networks of optically anisotropic biological crystals // Optical fibers and their applications 2012 Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 8698 Номер статьи: UNSP 869809 Опубликовано: 2013. 15. Diagnostics of pathologically changed birefringent networks by means of phase Mueller matrix tomography // Optical fibers and their applications 2012 Серия книг: Proceedings of SPIE

						Том: 8698 Номер статьи: UNSP 86980E Опубликовано: 2013. 16. Diagnostics of pathologically changed birefringent networks by means of phase Mueller matrix tomography // Optical fibers and their applications 2012 Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 8698 Номер статьи: UNSP 86980C Опубликовано: 2013. 17. A fractal and statistic analysis of Mueller-matrix images of phase inhomogeneous layers // Optics and photonics for information processing V Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 8134 Номер статьи: 81340P Опубликовано: 2011. 18. Complex degree of mutual anisotropy in diagnostics of biological tissues physiological changes // Optics and photonics for information processing V Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 8134 Номер статьи: 81340O Опубликовано: 2011. 19. Complex degree of mutual anisotropy in diagnostics of biological tissues physiological changes // International conference on applications of optics and photonics Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 8001 Номер статьи: 80012W Опубликовано: 2011. 20. The Mueller-matrix elements characteristic values of biological tissues // International conference on applications of optics and photonics Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 8001 Номер статьи: 80010J Опубликовано: 2011. 21. Principles and methods of Mueller-matrix tomography of multilayer biological tissues// Tenth international conference on correlation optics Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 8338 Номер статьи: 833810 Опубликовано: 2011. 22. Polarization laminated cartography of multilayer biological tissues // Tenth international conference on correlation optics Серия книг: Proceedings of SPIE

						Том: 8338 Номер статьи: 833815 Опубликовано: 2011. 23. Processing and analysis of images in the multifunctional classification laser polarimetry system of biological objects //Reflection, scattering, and diffraction from surfaces VI Серия книг: Proceedings of SPIE,Том:10750, Номер статьи: UNSP 107500N, Опубликовано: 2018.
		Кожем'яко Андрій Вікторович	5	1. Neural expert decision support system for stroke diagnosis // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 10445,104453I, 2017 2. Formalization of the Object Classification Algorithm // Cybernetics and Systems Analysis 51(5), c. 751-756, 2015 3. Recognition system of unauthorized changes in rows of vehicle motion, Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 9816,981618, 2015 4. Applications of discriminant analysis methods in medical diagnostics // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 8698,86980G, 2013 5. Opto-quantronum converters of the information // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineeringб 2001		
		Тужанський Станіслав Євгенович	6	1. Influence of imperfections of polarization elements on measurement errors in three probing polarizations method. Proceedings of SPIE 6164, Saratov Fall Meeting 2005: Coherent Optics of Ordered and Random Media VI, 61640B (July 07, 2006); doi:10.1117/12.695014 2. Methods and means of polarization parameter control in biotissue imaging polarimetry. Proceedings of SPIE 6682, Polarization Science and Remote Sensing III, 668212 (September 13,2007); doi:10.1117/12.732004 3. Functional organization of eye-processor optical-electronic tomograph for breast tissue visualization (2010) Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science - Proceedings of the 10th International Conference, TCSET'2010 P. 124 4. Fiber Optic Gyroscope Based on the Registration of the Spatial Interference Pattern // *Frontiers in Optics 2015*, 18–22 October 2015, San Jose, California, US – OSA, 2015. – P. JW2A.22. DOI:10.1364/FIO.2015.JW2A.22. 5. Fiber optic gyroscope based on the registration of the spatial interference pattern // *Proc. SPIE* 9816, Optical Fibers and Their Applications 2015, 98160Z (December 18, 2015); DOI:		

				10.1117/12.2229340 6. Polarimetric characterisation of histological section of skin with pathological changes // *Proc. SPIE* 10031, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments, 2016, 1003127 (September 28, 2016). DOI:10.1117/12.2249373.		
	Кафедра метрології та промислової автоматики	Васілевський Олександр Миколайович	16	1. A new approach to assessing the dynamic uncertainty of measuring devices // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2018 2. Optical method to determine the quantity of water in milk using the visible radiation range // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2018 3. Method of evaluating the level of confidence based on metrological risks for determining the coverage factor in the concept of uncertainty // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2018 4. Metrological characteristics of the torque measurement of electric motors // International Journal of Metrology and Quality Engineering, 2017 5. Evaluation of uncertainty in the measurement of sense of natural language constructions // International Journal of Metrology and Quality Engineering, 2017 6. Spectral method to evaluate the uncertainty of dynamic measurements // Technical Electrodynamics, 2017 7. Experimental research of the analog multiplier based on field-effect transistor // Przeglad Elektrotechniczny, 2017 8. Evaluation of dynamic measurement uncertainty in the time domain in the application to high speed rotating machinery // International Journal of Metrology and Quality Engineering, 2017 9. Vibration diagnostic system for evaluation of state interconnected electrical motors mechanical parameters // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2017 10. The method of translation additive and multiplicative error in the instrumental component of the measurement uncertainty // Proceedings of SPIE - The International	9	1. Signal Statistic and Informational Parameters of Deterministic Chaos Transistor Oscillators for Infocommunication Systems//International Scientific-Practical Conference - Problems of Infocommunications Science and Technology (PIC S&T) , UKRAINE : OCT 09-12, 2018, Стр.: 730-734 2. OPTICAL METHOD TO DETERMINE THE QUANTITY OF WATER IN MILK USING THE VISIBLE RADIATION RANGE //SPIE-IEEE-PSP WILGA on Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments, JUN

				Society for Optical Engineering, 2016 11. A frequency method for dynamic uncertainty evaluation of measurement during modes of dynamic operation // International Journal of Metrology and Quality Engineering, 2015 12. Calibration method to assess the accuracy of measurement devices using the theory of uncertainty // International Journal of Metrology and Quality Engineering, 2014 13. Methods of determining the recalibration interval measurement tools based on the concept of uncertainty // Technical Electrodynamics, 2014 14. Advanced mathematical model of measuring the starting torque motors // Technical Electrodynamics, 2013		03-10, 2018, Proceedings of SPIE, Том: 10808 3. Method of evaluating the level of confidence based on metrological risks for determining the coverage factor in the concept of uncertainty //SPIE-IEEE-PSP WILGA on Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments, JUN 03-10, 2018, Proceedings of SPIE Том: 10808. 4. A new approach to assessing the dynamic uncertainty of measuring devices // SPIE-IEEE-PSP WILGA on Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments, JUN 03-10, 2018, Том:

						10808 5. Mathematical model of the visible range optical radiation passing through a water-milk solution // BULLETIN OF THE UNIVERSITY OF KARAGANDA-PHYSICS, Том: 1, Выпуск: 89, Стр.: 24-31 6. Vibration diagnostic system for evaluation of state interconnected electrical motors mechanical parameters// Conference on Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments, 2017, Том: 10445 7. The method of translation additive and multiplicative error in the instrumental component of the measurement uncertainty //Conference on

						Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments, Proceedings of SPIE, Том: 10031 8. Routing in Telecommunicati on Networks Using Fuzzy Logic // 7th International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechn ologies and Electron Devices (EDM), JUN 30-JUL 04, 2016, International Conference and Seminar of Young Specialists on Micro-Nanotechnologies and Electron Devices, Стр.: 173-177 9. EVALUATION OF UNCERTAINTY MEASURING OF SENSE OF THE NATURAL LANGUAGE CONSTRUCTS // RADIO ELECTRONICS COMPUTER

						SCIENCE CONTROL, Выпуск: 2, Стр.: 29-39
		Кучерук Володимир Юрійович	11	1. A Hybrid Approach to Call Admission Control in 5G Networks //ADVANCES IN FUZZY SYSTEMS, Volume 2018 2. RESISTANCE-TEMPERATURE DETECTOR BASED ON THE RL-DIODE GENERATOR OF DETERMINISTIC-CHAOTIC OSCILLATIONS // SPIE-IEEE-PSP WILGA on Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments, JUN 03-10, 2018 3. Definition of dynamic characteristics of pointer measuring devices on the basis of automatic indications determination // ARCHIVES OF CONTROL SCIENCES, Том: 28, Выпуск: 3, Стр.: 401-418 4. OPTICAL METHOD TO DETERMINE THE QUANTITY OF WATER IN MILK USING THE VISIBLE RADIATION RANGE // SPIE-IEEE-PSP WILGA on Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments, JUN 03-10, 2018 5. Experimental Research of the Analog Multiplier based on Field-effect Transistors // PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY, ISSN 0033-2097, R. 93 NR 11/2017. 6. Measuring of the relative milk mass fraction in water-milk solution // PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY, ISSN 0033-2097, R. 93 NR 3/2017 7. Invariant embedding method for rotor parameters identification of induction motors // Przegląd elektrotechniczny, ISSN 0033-2097, R. 92 NR 7/2016, p. 136 – 139 8. Deterministic chaos in RL-diode circuits and its application in metrology // *Proc. SPIE* 10031, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2016, 100312A (September 28, 2016) 9. The method of translation additive and multiplicative error in the instrumental component of the measurement uncertainty // *Proc. SPIE* 10031, Photonics Applications in	10	1. Vibro-forecasting of fault development in hydropower units // BULLETIN OF THE UNIVERSITY OF KARAGANDA-PHYSICS, Том: 4, Выпуск: 92, Стр.: 67-76 2. Definition of dynamic characteristics of pointer measuring devices on the basis of automatic indications determination // ARCHIVES OF CONTROL SCIENCES, Том: 28, Выпуск: 3, Стр.: 401-418 3. OPTICAL METHOD TO DETERMINE THE QUANTITY OF WATER IN MILK USING THE VISIBLE RADIATION RANGE // SPIE-IEEE-PSP WILGA on Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments, JUN

				Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments, 2016, 1003127 (September 28, 2016). 10. Generator oscylacji chaotycznych o układzie RL-dioda jako przetwornik rezystancja-napięcie // PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY, ISSN 0033-2097, R. 89 NR 10/2013 11. The Usage of the Linear Interpolating Filter for an Accurate Fluctuation Fading Time Measuring Activated in LC-circuit // PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY, ISSN 0033-2097, R. 89 NR 8/2013, pp. 68-70		03-10, 2018 4. RESISTANCE-TEMPERATURE DETECTOR BASED ON THE RL-DIODE GENERATOR OF DETERMINISTIC-CHAOTIC OSCILLATIONS // SPIE-IEEE-PSP WILGA on Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments, JUN 03-10, 2018 5. A Hybrid Approach to Call Admission Control in 5G Networks // ADVANCES IN FUZZY SYSTEMS, Volume 2018 6. Polynomial estimates of measurand parameters for data from bimodal mixtures of exponential distributions //BULLETIN OF THE UNIVERSITY OF KARAGANDA-PHYSICS, Том: 2, Выпуск: 90, Стр.: 71-80 7. Mathematical model of the visible range optical

						radiation passing through a water-milk solution // BULLETIN OF THE UNIVERSITY OF KARAGANDA-PHYSICS, Том: 1, Выпуск: 89, Стр.: 24-31 8. Using instantaneous cross-correlation coefficients of vibration signals for technical condition monitoring in rotating electric power machines // BULLETIN OF THE UNIVERSITY OF KARAGANDA-PHYSICS, Том: 1, Выпуск: 89, Стр.: 72-80 9. Deterministic chaos in RL-diode circuits and its application in metrology //Conference on Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments,MAY 29-JUN 06, 2016 10. The method of translation additive and multiplicative error in the instrumental

						component of the measurement uncertainty // Conference on Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments Место положение: Wilga, POLAND публ.: MAY 29-JUN 06, 2016
		Кулаков Павло Ігоревич	16	1. A Hybrid Approach to Call Admission Control in 5G Networks // ADVANCES IN FUZZY SYSTEMS, Volume 2018 2. RESISTANCE-TEMPERATURE DETECTOR BASED ON THE RL-DIODE GENERATOR OF DETERMINISTIC-CHAOTIC OSCILLATIONS //SPIE-IEEE-PSP WILGA on Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments, JUN 03-10, 2018 3. Definition of dynamic characteristics of pointer measuring devices on the basis of automatic indications determination // ARCHIVES OF CONTROL SCIENCES, Том: 28, Выпуск: 3, Стр.: 401-418 4. Genetic ANFIS for scheduling in telecommunication networks // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2018. 5. A new approach to assessing the dynamic uncertainty of measuring devices // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2018. 6. Optical method to determine the quantity of water in milk using the visible radiation range // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2018 7. Spectral method to evaluate the uncertainty of dynamic measurements // Technical Electrodynamics, 2017 8. Experimental Research of the Analog Multiplier based on Field-effect Transistors // PRZEGLĄD	7	1. Definition of dynamic characteristics of pointer measuring devices on the basis of automatic indications determination // ARCHIVES OF CONTROL SCIENCES, Том: 28, Выпуск: 3, Стр.: 401-418 2. RESISTANCE-TEMPERATURE DETECTOR BASED ON THE RL-DIODE GENERATOR OF DETERMINISTIC-CHAOTIC OSCILLATIONS // SPIE-IEEE-PSP WILGA on Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments, JUN

				ELEKTROTECHNICZNY, ISSN 0033-2097, R. 93 NR 11/2017 9. Evaluation of dynamic measurement uncertainty in the time domain in the application to high speed rotating machinery // International Journal of Metrology and Quality Engineering, 2017 10. Measuring of the relative milk mass fraction in water-milk solution // PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY, ISSN 0033-2097, R. 93 NR 3/2017 11. Vibration diagnostic system for evaluation of state interconnected electrical motors mechanical parameters // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2017 12. Invariant embedding method for rotor parameters identification of induction motors // Przegląd elektrotechniczny, ISSN 0033-2097, R. 92 NR 7/2016, p. 136 – 139 13. Photo-electric angle converter // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2001		03-10, 2018 3. Genetic ANFIS for scheduling in telecommunication networks // SPIE-IEEE-PSP WILGA on Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments, JUN 03-10, 2018 4. A new approach to assessing the dynamic uncertainty of measuring devices // SPIE-IEEE-PSP WILGA on Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments, JUN 03-10, 2018 5. A Hybrid Approach to Call Admission Control in 5G Networks // ADVANCES IN FUZZY SYSTEMS, Volume 2018, 6. Mathematical model of the visible range optical radiation passing through a water-milk solution // BULLETIN OF THE

						UNIVERSITY OF KARAGANDA-PHYSICS, Том: 1, Выпуск: 89, Стр.: 24-31 7. Vibration diagnostic system for evaluation of state interconnected electrical motors mechanical parameters // Conference on Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments, MAY 28-JUN 06, 2017, Proceedings of SPIE, Том: 10445
	Кафедра інтеграції навчання з виробництвом	Коваль Костянтин Олегович	10	1. Mathematical model of transistor equivalent of electrical controlled capacity / Osadchuk O., Koval K., Semenov A., Prutyla M. // Modern problems of Radio engineering, telecommunications and computer science: Proceedings of the international conference, 19-23 february 2008. – Lviv-Slavsko, 2008. – P. 35–36. 2. Active Tunable Filters Based on C-negatrons / K. Koval, O. Lazarev, A. Prykmeta and D. Bondaryuk // “Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications, and Computer Science”. Proceedings of the XIth International Conference TCSET’2012, February 21–24, 2012. – Lviv, Ukraine 2012 – P. 63. 3. The ternary-encoded fuzzy-neural networks / O. Semenova, A. Semenov, K. Koval, A. Galka, // “Modern problems of radio engineering, telecommunications and computer science”. Proceedings of the XIth Internathional conference TCSET-2012. February 21-24	5	1. Access fuzzy controller for CDMA networks / O. Semenova, A. Semenov,K. Koval, A. Rudyk, V. Chuhov // 2013 International Siberian Conference on Control and Communications (SIBCON). Proceedings. – Krasnoyarsk: Siberian Federal University. Russia, Krasnoyarsk, September 12−13, 2013. 2. The fuzzy neural

				2012. Lviv – Slavske, Ukraine. – P. 305. 4. Access fuzzy controller for CDMA networks / O. Semenova, A. Semenov,K. Koval, A. Rudyk, V. Chuhov // 2013 International Siberian Conference on Control and Communications (SIBCON). Proceedings. – Krasnoyarsk: Siberian Federal University. Russia, Krasnoyarsk, September 12−13, 2013. 5. The fuzzy neural networks with ternary encoding / O. Semenova, A. Semenov,K. Koval, A. Rudyk, V. Chuhov //2013 International Siberian Conference on Control and Communications (SIBCON). Proceedings. – Krasnoyarsk: Siberian Federal University. Russia, Krasnoyarsk, September 12−13, 2013. 6. Electrical controlled active low-pass filter/ Koval K. O., Lazarev A. A., Poludenko D. S., Titarchuk S. O. //2013 International Siberian Conference on Control and Communications (SIBCON). Proceedings. – Krasnoyarsk: Siberian Federal University. Russia, Krasnoyarsk, September 12−13, 2013 7. Noncontact infrared thermometer based on a self-oscillating lambda type system for measuring human body's temperature CriMiCo 2013 - 2013 23rd International Crimean Conference Microwave and Telecommunication Technology, Conference Proceedings2013, Номер статьи 6652661, Pages 1069-10702013 23rd International Crimean Conference Microwave and Telecommunication Technology, CriMiCo 2013; Sevastopol, Crimea; Ukraine; 8 September 2013 до 14 September 2013 8. Electrically controllable microwave phase shifters based on capacitive effect of the transistor structure with negative resistance CriMiCo 2013 - 2013 23rd International Crimean Conference Microwave and Telecommunication Technology, Conference Proceedings2013, Номер статьи 6652656, Pages 106-1072013 23rd International Crimean Conference Microwave and Telecommunication Technology, CriMiCo 2013; Sevastopol, Crimea; Ukraine; 8 September 2013 до 14 September 2013 9. Comparative analysis of radiomeasuring frequency		networks with ternary encoding / O. Semenova, A. Semenov,K. Koval, A. Rudyk, V. Chuhov //2013 International Siberian Conference on Control and Communications (SIBCON). Proceedings. – Krasnoyarsk: Siberian Federal University. Russia, Krasnoyarsk, September 12−13, 2013. 3. Electrical controlled active low-pass filter/ Koval K. O., Lazarev A. A., Poludenko D. S., Titarchuk S. O. //2013 International Siberian Conference on Control and Communications (SIBCON). Proceedings. – Krasnoyarsk: Siberian Federal University. Russia, Krasnoyarsk, September 12−13, 2013 4. The radiomesuring c onverter of the magn etic field based on tr ansistors structure / Osadchuk O. V., Ko val K. O., Prytula M.

				converters of the magnetic field / O. Osadchuk, K. Koval, M. Prytula, A. Semenov // Proceedings of the XIIIth International Conference TCSET'2016. "Modern problems of radio engineering, telecommunications, and computer science". Lviv-Slavsko, Ukraine February 23 – 26, 2016. –P.275-278. 10. The Chaos Oscillator with Inertial Non-Linearity Based on a Transistor Structure with Negative Resistance / Andriy O. Semenov, Alexander V. Osadchuk, Iaroslav A. Osadchuk, Kostyantyn O. Koval,Maksym O. Prytula // 17th International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices EDM 2016,Erlagol, Altai - 30 June - 4 July, 2016: Conference Proceedings, 2016. – P. 178-184 11. Numerical study of the deterministic chaos oscillator with a differential integral element on the colpitts circuit," 2018 14th International Conference on Advanced Trends in Radioelecrtronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET), Lviv-Slavske, 2018, pp. 846-850		O. // RadioElectronics, ComputerScience, Control. – 2016. № 2. – P. 15-19. 5. The Chaos Oscillator with Inertial Non-Linearity Based on a Transistor Structure with Negative Resistance / Andriy O. Semenov, Alexander V. Osadchuk, Iaroslav A. Osadchuk, Kostyantyn O. Koval,Maksym O. Prytula // 17th International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices EDM 2016,Erlagol, Altai - 30 June - 4 July, 2016: Conference Proceedings, 2016. – P. 178-184
	Кафедра автоматизації та інтелектуальних інфо	Квєтний Роман Наумович	12	1.Development of segment classification criteria based on the features of compression algorithms. Information Technology in Medical Diagnostics II - Proceedings of the International Scientific Internet Conference on Computer Graphics and Image Processing and 48th International Scientific and Practical Conference on Application of Lasers in Medicine and Biology, 2018 c. 219-227. 2. Partially homomorphic encryption algorithm based	11	1.Low computational complexity algorithm for recognition highly corrupted QR codes based on Hamming-Lippmann neural network / **PRZEGLAD ELEKTROTEC**

	рмаційних технологій			on elliptic curves. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 10808,108082H 3. A new piecewise linear modification to log-map turbo decoding algorithm: Comparative analysis, numerical estimations, and simulation. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 10808,1080826 4. Methods and means of processing discrete information in networks with a high level of noise. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 10808,108081Y 5. Digital image transmission simulation using the PL-log-MAP turbo decoding algorithm Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 10808,108080L 6. Method of image texture segmentation using Laws' energy measures. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 10445,1044561 7. Object detection in images with low light condition Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 10445,104450W 8. Usage of the hybrid encryption in a cloud instant messages exchange system. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 10031,100314S 9. Improving the quality perception of digital images using modified method of the eye aberration correction Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering		**HNICZNY** . - Том: 95. Выпуск: 4. Стр.:162-166.Опубликовано:2019. 2.Experimental research of turbo-codes application in telemedicine systems with wireless body area sensor networks PRZEGLAD ELEKTROTECHNICZNY Том: 95. Выпуск: 4. Стр.:167-171.Опубликовано: 2019. 3.Digital image transmission simulation using the PL-log-MAP turbo decoding algorithm. SPIE-IEEE-PSP WILGA on Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments Местоположение: Wilga, POLAND публ.: JUN 03-10, 2018.44 4 Partially homomorphic encryption algorithm based

				10031,1003113 10.Modification of fractal coding algorithm by a combination of modern technologies and parallel computations Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 9816,98161R 11. Blur recognition using second fundamental form of image surface Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 9816,98161A 12. Anti-aliasing algorithms based on self-similar multitudes Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 4425, с. 83-88		on elliptic curves Конференция: SPIE-IEEE-PSP WILGA on Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments Местоположение: Wilga, POLAND публ.: JUN 03-10, 2018 5.Methods and means of processing discrete information in networks with a high level of noise SPIE-IEEE-PSP WILGA on Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments Местоположение: Wilga, POLAND публ.: JUN 03-10, 2018. 6. Method of image texture segmentation using Laws' energy measures. Conference on

						Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments Mec тоположение: Wi lga, POLANDпубл.: MAY 28-JUN 06, 2017. 7. Object detection in images with low light condition. Conference on Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments Mec тоположение: Wi lga, POLANDпубл.: MAY 28-JUN 06, 2017 8.Improving the quality perception of digital images using modified method of the eye aberration correction Конференция: C onference on Photonics Applications in Astronomy, Communications,

						Industry, and High-Energy Physics Experiments Mec тоположение: Wi lga, POLANDпубл.: MAY 29-JUN 06, 2016 9. Usage of the hybrid encryption in a cloud instant messages exchange system. Конференция: C onference on Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments Mec тоположение: Wi lga, POLANDпубл.: MAY 29-JUN 06, 2016 10.Blur recognition using second fundamental form of image surface Конференция: 16 th Conference on Optical Fibers and their Applications Mec тоположение: Na leczow, POLAND публ.:S EP 22-25, 2015

						11.Modification of fractal coding algorithm by a combination of modern technologies and parallel computations.
		Бісікало Олег Володимирович	14	1. Signal Statistic and Informational Parameters of Deterministic Chaos Transistor Oscillators for Infocommunication Systems. 2018 International Scientific-Practical Conference on Problems of Infocommunications Science and Technology, PIC S and T 2018 - Proceedings 8632046, с. 730-734 2. A model of the assessment of an induction motor condition and operation life, based on the measurement of the external magnetic field. 2018 IEEE 3rd International Conference on Intelligent Energy and Power Systems, IEPS 2018 - Proceedings 2018-January,8559564, с. 316-321 3. Encoding of Natural Language Information on the Basis of the Power Set. 2018 IEEE 13th International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information Technologies, CSIT 2018 - Proceedings 2,8526732, с. 17-20 4.Experimental research of lexical ontologies for textual information processing .14th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering, TCSET 2018 - Proceedings 2018-April, с. 172-176 5.Mathematical modeling of the two-stage chaotic colpitis oscillator. 14th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering, TCSET 2018 - Proceedings	9	1. Signal Statistic and Informational Parameters of Deterministic Chaos Transistor Oscillators for Infocommunication Systems Конференция:International Scientific-Practical Conference - Problems of Infocommunications Science and Technology (PIC S&T) Местоположение:Kharkiv, UKRAINE публ.: OCT 09-12, 2018 2.Encoding of natural language information on the basis of the power set Конференция: 13th IEEE International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and

				2018-April, с. 835-839 6. Genetic ANFIS for scheduling in telecommunication networks. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 10808,108081Z 7. Digital image transmission simulation using the PL-log-MAP turbo decoding algorithm. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 10808,108080L 8.Implementation complexity analysis of the turbo decoding algorithms on digital signal processor . Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 10808,1080820 8. Evaluation of uncertainty in the measurement of sense of natural language constructions . International Journal of Metrology and Quality Engineering 8 9. System of computational linguistic on base of the figurative text comprehension Proceedings of the 2016 IEEE 1st International Conference on Data Stream Mining and Processing, DSMP 2016 7583510, с. 69-74 10.Complexity class of semantics-related tasks of text processing CEUR Workshop Proceedings 1614, с. 4-12 11. Method of determining of keywords in English texts based on the DKPro Core . Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 10031,100314T 12.Development of dialog system powered by textual educational content . Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering		Information Technologies (CSIT) Местоположение: Lviv, UKRAINE публ.: SEP 11-14, 2018 3.Digital image transmission simulation using the PL-log-MAP turbo decoding algorithm Конференция: SPIE-IEEE-PSP WILGA on Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments Местоположение: Wilga, POLAND публ.: JUN 03-10, 2018 4.Implementation complexity analysis of the turbo decoding algorithms on digital signal processor Конференция: SPIE-IEEE-PSP WILGA on Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics

				10031,100314E 13. Solving problems on base of concepts formalization of language image and figurative meaning of the natural-language constructs. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 9816,98161U		Experiments Местоположение: Wilga, POLAND публ.: JUN 03-10, 2018. 5. Genetic ANFIS for scheduling in telecommunication networks Конференция: SPIE-IEEE-PSP WILGA on Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments Местоположение: Wilga, POLAND публ.: JUN 03-10, 201 6. Development of dialog system powered by textual educational content Конференция: Conference on Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments Местоположение: Wilga, POLANDпубл.: MAY 29-JUN 06,

						2016 7.Method of determining of keywords in English texts based on the DKPro Core Конференция: Conference on Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments Местоположение: Wilga, POLANDпубл.: MAY 29-JUN 06, 2016 8. System of Computational Linguistic on Base of the Figurative Text Comprehension Конференция: 1st IEEE International Conference on Data Stream Mining and Processing (DSMP) Местоположение:Lviv, UKRAINE публ.: AUG 23-27, 2016 9. Solving problems on base of concepts

						formalization of language image and figurative meaning of the natural-language constructs Конференция: 16 th Conference on Optical Fibers and their Applications Mec тоположение: Na leczow, POLAND публ.:S EP 22-25, 2015
		Іванов Юрій Юрійович	9	1. Encoding of Natural Language Information on the Basis of the Power Set. 2018 IEEE 13th International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information Technologies, CSIT 2018 - Proceedings 2,8526732, с. 17-20 2. Signal processing in the microwave front-end radiolink for logging-while-drilling through the borehole pipes. Moscow Workshop on Electronic and Networking Technologies, MWENT 2018 - Proceedings 2018-March,8337304, с. 1-4 3. The factor and regression characterization of the broad-band variable attenuator with large dynamic range and low insertion phase shift. Moscow Workshop on Electronic and Networking Technologies, MWENT 2018 - Proceedings 2018-March,8337246, с. 1-4 4. A new piecewise linear modification to log-map turbo decoding algorithm: Comparative analysis, numerical estimations, and simulation. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 10808,1080826 5. Digital image transmission simulation using the PL-	6	1. Low computational complexity algorithm for recognition highly corrupted QR codes based on Hamming-Lippmann neural network PRZEGLAD ELEKTROTECH NICZNY Том: 9 5 Выпуск: 4 Ст р.: 162-166 Опубликов ано: 2019 2. Experimental research of turbo-codes application in telemedicine systems with wireless body area sensor networks PRZEGLAD ELEKTROTECH NICZNY Том: 9 5 Выпуск: 4 Ст

				log-MAP turbo decoding algorithm. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 10808,108080L 6.Implementation complexity analysis of the turbo decoding algorithms on digital signal processor. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 10808,1080820 7. A brief overview and experimental researches of novel PL-log-MAP turbo decoding algorithm . 2017 International Siberian Conference on Control and Communications, SIBCON 2017 - Proceedings 7998595 8. A novel suboptimal piecewise-linear-log-MAP algorithm for turbo decoding . 2015 International Siberian Conference on Control and Communications, SIBCON 2015 - Proceedings 7147195 9. Using gudermannian to improve the turbo-code mathematical principles in 3g communication systems . 2013 International Siberian Conference on Control and Communications, SIBCON 2013 - Proceedings 6693580		p.: 167- 171 Опубликовано: 2019 3. Encoding of natural language information on the basis of the power set Конференция: 13 th IEEE International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information Technologies (CSIT) Местоположение: Lviv, UKRAINE публ.: SEP 11-14, 2018 4.Digital image transmission simulation using the PL-log-MAP turbo decoding algorithm Конференция: SPIE-IEEE-PSP WILGA on Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments Местоположение: Wilga, POLAND публ.: JUN 03-10, 2018

						5.A new piecewise linear modification to log-map turbo decoding algorithm: comparative analysis, numerical estimations and simulation Конференция: SPIE-IEEE-PSP WILGA on Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments Местоположение: Wilga, POLAND публ.: JUN 03-10, 2018 6.Implementation complexity analysis of the turbo decoding algorithms on digital signal processor Конференция: SPIE-IEEE-PSP WILGA on Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments Мес

						тоположение: Wilga, POLAND публ.: JUN 03-10, 2018
		Довгалець Сергій Михайович	6	1.Development of dialog system powered by textual educational content. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 10031,100314E 2. Liquid crystal based optical switches. Molecular Crystals and Liquid Crystals 413, с. 385/[2521]-398/[2534] 3. Optical switches using electro-optical effects in liquid crystals Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 4876(1), с. 249-259 4.Refractometric sensing based on controlling attenuation in optical waveguides .Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 4425, с. 485-489 5. Increasing of sensitivity of the lightguide refractive index sensors Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 2208, с. 130-135 6. Influence of thin-films on the guiding properties of the waveguides .Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 2212, с. 525-529		
	Кафедра комп'ютерних систем упра	Боровська Таїса Мико	11	1. "Model of Innovative Development of Production Systems Based on the Methodology of Optimal Aggregation [Text]", Advances in Intelligent Systems and Computing III. Selected Papers from International Conference on Computer Science and Information Technologies, CSIT 2018, September 11-14 Lviv, Ukraine. – Switzerland: Springer International Publisching AG 2019, 2018. – P.P. 171-181. DOI:	8	1. "Model for the analysis and optimization of the efficiency and survivability of an enterprise based on optimal aggregation methodology", Proc.

	влін ня	лаї вн а		10.1007/978-3-030-01069-0_12. 2. "Model for the analysis and optimization of the efficiency and survivability of an enterprise based on optimal aggregation methodology", Proc. SPIE 10808, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2018, 1080824 (1 October 2018); doi: 10.1117/12.2501534. 3. "Adaptive production control system based on optimal aggregation methods," Proc. SPIE 10808, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2018, 108086O (1 October 2018); doi: 10.1117/12.2501520. 4. "Control of multi-channel multiphase queuing system based on optimal aggregation methodology", Proceedings of the 13th International Scientific and Technical Conference “Computer science and information technologies” CSIT’2018, Lviv, Ukraine, 11-14 September 2018. Volume 1. – Lviv: Publishing House "Vezha and Ko", 2018. – P.P. 259-265. – ISBN 978-1-5386-6463-6. 5. "Mathematical models of production systems development based on optimal aggregation methodology", Proc. SPIE 10445, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2017, 104452P (7 August 2017); doi: 10.1117/12.2281222. 6. "Generalized model of optimal development, based on the integration of production and development subsystems", Proceedings of the XIIth International Scientific and Technical Conference “Computer science and information technologies” CSIT’2017, Lviv, Ukraine, 05-08 September 2017 (09 November 2017). Volume 1. – Lviv: IEEE, 2017. – P.P. 446-449, 17353622; DOI: 10.1109/STC-CSIT.2017.8098826. 7. "Models of production systems sustainable development, based on the meta-model concept", Proceedings of the XIIth International Scientific and Technical Conference “Computer science and information technologies” CSIT’2017, Lviv, Ukraine, 05-08 September 2017 (09 November 2017). Volume 1. – Lviv: IEEE, 2017. – P.P. 228-231, 17353628; DOI: 10.1109/STC-CSIT.2017.8098775. 8. “The optimal aggregation of integrated regional systems “production, waste recycling””, Advances in Intelligent Systems and Computing 512. Selected Papers from International Conference on Computer Science and Information Technologies, CSIT 2016, September 6-10 Lviv, Ukraine. – Switzerland: Springer International Publisching AG 2017, 2016. – P.P. 165-174, ISSN 2194-5357; DOI: 10.1007/978-3-319-45991-2_11. 9. "Optimal Aggregation Models for the Problem of Minimizing the Total Expenses of Multiproduct Production", Proceedings of the XI International		SPIE 10808, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2018, 1080824 (1 October 2018); doi: 10.1117/12.2501534. 2. "Adaptive production control system based on optimal aggregation methods," Proc. SPIE 10808, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2018, 108086O (1 October 2018); doi: 10.1117/12.2501520 3. "Adaptive production control system based on optimal aggregation methods," Proc. SPIE 10808, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2018, 108086O (1 October 2018); doi: 10.1117/12.2501520. 3. "Control of multi-channel multiphase queuing system based on optimal aggregation methodology", Proceedings of the 13th International

				Scientific and Technical Conference “Computer science and information technologies” CSIT’2016, Lviv, Ukraine, 6-10 September 2016 (13 October 2016). – Lviv: IEEE, 2016. – P.P. 136-139, 16377666; DOI: 10.1109/STC-CSIT.2016.7589889. 10. "Optimal equivalent models of import replacement and localization of production", Far East Journal of Electronics and Communications. – 2016. – Volume 16, Number 1, Pages 15 - 35 (March 2016), ISSN: 0973-7006; DOI: 10.17654/EC016010015 11. "Optimization of agricultural enterprises based on the methodology of optimal aggregation", Proceedings of the X International Scientific and Technical Conference "Computer science and information technologies" CSIT’2015, Lviv, Ukraine, 14-17 September 2015 (12 November 2015). – Lviv: IEEE, 2015. – P.P. 206-209, 15589461; DOI: 10.1109/STC-CSIT.2015.7325466.		Scientific and Technical Conference “Computer science and information technologies” CSIT’2018, Lviv, Ukraine, 11-14 September 2018. Volume 1. – Lviv: Publishing House "Vezha and Ko", 2018. – P.P. 259-265. – ISBN 978-1-5386-6463-6. 4. "Mathematical models of production systems development based on optimal aggregation methodology", Proc. SPIE 10445, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2017, 104452P (7 August 2017); doi: 10.1117/12.2281222. 5. "Generalized model of optimal development, based on the integration of production and development subsystems", Proceedings of the XIIth International Scientific and Technical Conference “Computer science and information technologies” CSIT’2017, Lviv, Ukraine, 05-08 September 2017 (09 November 2017).

						Volume 1. – Lviv: IEEE, 2017. – P.P. 446-449, 17353622; DOI: 10.1109/STC-CSIT.2017.8098826 . 6. "Models of production systems sustainable development, based on the meta-model concept", Proceedings of the XIIth International Scientific and Technical Conference “Computer science and information technologies” CSIT’2017, Lviv, Ukraine, 05-08 September 2017 (09 November 2017). Volume 1. – Lviv: IEEE, 2017. – P.P. 228-231, 17353628; DOI: 10.1109/STC-CSIT.2017.8098775 . 7. “The optimal aggregation of integrated regional systems “production, waste recycling””, Advances in Intelligent Systems and Computing 512. Selected Papers from International Conference on Computer Science and Information Technologies, CSIT 2016, September 6-10 Lviv, Ukraine. – Switzerland: Springer International Publisching AG

						2017, 2016. – P.P. 165-174, ISSN 2194-5357; DOI: 10.1007/978-3-319-45991-2_11. 8. "Optimal Aggregation Models for the Problem of Minimizing the Total Expenses of Multiproduct Production", Proceedings of the XI International Scientific and Technical Conference “Computer science and information technologies” CSIT’2016, Lviv, Ukraine, 6-10 September 2016 (13 October 2016). – Lviv: IEEE, 2016. – P.P. 136-139, 16377666; DOI: 10.1109/STC-CSIT.2016.7589889.
		Дубовой Володимир Михайлович	11	1. A Model of Self-oscillations in Relay Outputs Control Systems with Elements of Artificial Intelligence. In: Rocha Á., Guarda T. (eds) Proceedings of the International Conference on Information Technology & Systems (ICITS 2018). ICITS 2018. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 721. Springer, Cham DOI https://doi.org/10.1007/978-3-319-73450-7_33. 2. Impact of the Internet Resources Structure on Energy Consumption While Searching for Information “Green IT Engineering: Concepts, Models, Complex Systems Architectures”. 2016. P.125-146. ISSN 2198-4182 ISSN 2198-4190 (electronic) Studies in Systems, Decision and Control ISBN 978-3-319-44161-0 ISBN 978-3-319-44162-7 (eBook) DOI 10.1007/978-3-319-44162-7. 3. Functional integration of automated system databases by means of artificial intelligence Proc. SPIE 10445, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2017, 104452C (August	6	1. Impact of the Internet Resources Structure on Energy Consumption While Searching for Information “Green IT Engineering: Concepts, Models, Complex Systems Architectures”. 2016. P.125-146. ISSN 2198-4182 ISSN 2198-4190 (electronic) Studies in Systems, Decision and Control ISBN 978-3-319-44161-0 ISBN 978-3-319-44162-7 (eBook)

				7, 2017); http://proceedings.spiedigitallibrary.org/mobile/volume.aspx?conferenceid=3935&volumeid=18409 doi:10.1117/12.2280988 http://proceedings.spiedigitallibrary.org/mobile/proceeding.aspx?articleid=2648434. 4. Evaluation of uncertainty of control by measurement with logical conditions. SPIE Digital Library as part of the proceedings of the Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2016 conference. DOI http://dx.doi.org/10.1117/12.2248871 5. Synthesis of the control algorithm of cyclicity for branched technological process Proc. SPIE 9816, Optical Fibers and Their Applications 2015, 981620 (December 18, 2015); doi:10.1117/12.2229191; http://dx.doi.org/10.1117/12.2229191 6. Optimization of hierarchical management of technological processes Proc. SPIE 9816, Optical Fibers and Their Applications 2015, 981622 (December 18, 2015); doi:10.1117/12.2229201; http://dx.doi.org/10.1117/12.2229201 7. Coordination in serial-parallel image processing Proc. SPIE 9816, Optical Fibers and Their Applications 2015, 981616 (December 18, 2015); doi:10.1117/12.2229006; http://dx.doi.org/10.1117/12.2229006 8. Efficient Resources Allocation in Technological Processes Using an Approximate Algorithm Based on Random Walk International Journal of Engineering and Technology (IJET) Vol 5 No 5 Oct-Nov 2013 p 4214-4218 http://www.enggjournals.com/ijet/docs/IJET13-05-05-295.pdf https://core.ac.uk/download/pdf/24067756.pdf 9. Efficient Resources Allocation in Technological Processes Using Genetic Algorithm. Middle-East Journal of Scientific Research – 14 (1): 01-04, 2013 – DOI: 10.5829/idosi.mejsr.2013.14.1.16313 http://s3.amazonaws.com/academia.edu.documents/42962755/Efficient_Resources_Allocation_in_Technological_Processes_Using_Genetic_Algorithm.pdf?AWSAccessKeyId=AKIAJ56TQJRTWSMTNPEA&Expires=1475600049&Signature=0Pftb3yRamvT9btbVAn1phnn1Tg%3D&response-content-disposition=inline%3B%20filename%3DEfficient_Resources_Allocation_in_Techno.pdf		DOI 10.1007/978-3-319-44162-7. 2. Functional integration of automated system databases by means of artificial intelligence Proc. SPIE 10445, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2017, 104452C (August 7, 2017); http://proceedings.spiedigitallibrary.org/mobile/volume.aspx?conferenceid=3935&volumeid=18409 doi:10.1117/12.2280988 http://proceedings.spiedigitallibrary.org/mobile/proceeding.aspx?articleid=2648434. 3. Evaluation of uncertainty of control by measurement with logical conditions. SPIE Digital Library as part of the proceedings of the Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2016 conference. DOI http://dx.doi.org/10.1117/12.2248871. 4. Synthesis of the control algorithm of cyclicity for branched

						technological process Proc. SPIE 9816, Optical Fibers and Their Applications 2015, 981620 (December 18, 2015); doi:10.1117/12.2229191; http://dx.doi.org/10.1117/12.2229191. 5. Optimization of hierarchical management of technological processes Proc. SPIE 9816, Optical Fibers and Their Applications 2015, 981622 (December 18, 2015); doi:10.1117/12.2229201; http://dx.doi.org/10.1117/12.2229201 6. Coordination in serial-parallel image processing Proc. SPIE 9816, Optical Fibers and Their Applications 2015, 981616 (December 18, 2015); doi:10.1117/12.2229006; http://dx.doi.org/10.1117/12.2229006
		Штовба Сергій Дмитрович	17	1. Shtovba S., Pankevych O. Fuzzy Technology-Based Cause Detection of Structural Cracks of Stone Buildings / Proc. of ICTERI-2018 - ICT in Education, Research, and Industrial Applications: Integration, Harmonization, and Knowledge Transfer, Kyiv. CEUR Workshops Proceeding, Vol. 2105. –2018. – P. 209–218. 2. Shtovba S., Pankevich O., Nagorna A. Analyzing the criteria for fuzzy classifier learning // Automatic Control and Computer Sciences. – 2015. – Vol. 49, №3. – P. 123–132.	8	1. Штовба С.Д., Галущак А.В. Критерії навчання нечіткого класифікатора на основі відстані між головними конкурентами // Радіоелектроніка, інформатика,

				3. Shtovba S., Shtovba E. A citation index with allowance for the implicit diffusion of scientific knowledge // Scientific and Technical Information Processing. - 2013. - Vol. 40, №3.- P. 142-145. 4. Rotshtein A., Shtovba S. Modeling of the Human Operator Reliability with the Aid of the Sugeno Fuzzy Knowledge Base // Automation and Remote Control. - 2009 -Vol. 70, №1. - P. 163-169. 5. Shtovba S. Fuzzy Model Tuning Based on a Training Set with Fuzzy Model Output Values // Cybernetics and Systems Analysis. - 2007. - Vol. 43, №3. - P. 334-340. 6. Rotshtein A., Shtovba S. Genetic Optimization of Moltidimensional Technological Process // Studies in Computational Intelligence, Vol. 39 «Computational Intelligence in Reliability Engineering», Part I "Evolutionary Techniques in Reliability Analysis and Optimization". (Ed. G. Levitin). - Springer, 2007. - P. 287-300. 7. Shtovba S. Ensuring Accuracy and Transparency of Mamdani Fuzzy Model in Learning by Experimental Data // Journal of Automation and Information Sciences. - 2007. - Vol. 39, №8. - P. 39-52. 8. Shtovba S. Fuzzy Identification on the Base of Regression Models of Parametric Membership Function // Journal of Automation and Information Sciences. - 2006. - Vol. 38, №11. - P. 36-44. 9. Shtovba S.,Shtovba O. Prediction of Competitive Position of Brand Product by Fuzzy Knowledge Base // Journal of Automation and Information Sciences. - 2006. - Vol. 38, №8. - P. 69-80. 10. Rotshtein A., Shtovba S. Identification of a Nonlinear Dependence by a Fuzzy Knowledgebase in the Case of a Fuzzy Training Set // Cybernetics and Systems Analysis. - 2006. - Vol. 42, №2. - P. 176-182. 11. Shtovba S. Ant Algorithms: Theory and Applications // Programming and Computer Software. - 2005. - Vol. 31, №4. - P. 167-178. 12. Rotshtein A., Shtovba S. Influences of Defuzzification Methods on the Rate of Tuning a Fuzzy Model // Cybernetics and Systems Analysis. - 2002. - Vol. 38, №5. - P. 783-789. 13. Rotshtein A., Shtovba S. Fuzzy Multicriteria Analysis of Variants with the Use of Paired Comparisons // Journal of Computer and Systems Sciences International. - 2001. - Vol. 40, №3. - P. 499-503. 14. Rotshtein A., Shtovba S. Managing a Dynamic System by Means of a Fuzzy Knowledge Base // Automatic Control and Computer Sciences. - 2001. - Vol. 35, №2. - P. 16-22. 15. Rotshtein A., Shtovba S. Prediction the Reliability of Algorithmic Processes with Fuzzy Input Data //		управління. – 2016. – №2. – С. 70–76. 2. Shtovba S., Pankevich O., Nagorna A. Analyzing the criteria for fuzzy classifier learning // Automatic Control and Computer Sciences. – 2015. – Vol. 49, №3. – P. 123–132. 3. Rotshtein A., Shtovba S. Modeling of the Human Operator Reliability with the Aid of the Sugeno Fuzzy Knowledge Base // Automation and Remote Control. - 2009 -Vol. 70, №1. - P. 163-169. 4. Shtovba S. Ant Algorithms: Theory and Applications // Programming and Computer Software. - 2005. - Vol. 31, №4. - P. 167-178. 5. Rotshtein A., Shtovba S. Fuzzy Multicriteria Analysis of Variants with the Use of Paired Comparisons // Journal of Computer and Systems Sciences International. - 2001. - Vol. 40, №3. - P. 499-503. 6. Rotshtein A., Shtovba S. Managing a Dynamic System

				Cybernetics and Systems Analysis. - 1998. - Vol. 34., №4. - P.545-552. 16. Rotshtein A., Shtovba S., Mostov I. Fuzzy Rule Based Innovation Project Estimation // Proc. of International Fuzzy Systems Association and The North American Fuzzy Information Processing Society Joint Conference (IFSA/NAFIPS), Vancouver, Canada, 2001. 17. Rotshtein A., Shtovba S., Chernovolik G., Petruk V. Processing of Optical Information for Medical Decision Making Support Systems by Intelligent Techniques // Selected Papers from the International Conference on Optoelectronic Information Technologies (Eds. S.Svechnikov, V.Kojemiako and S.Kostyuukevych). Proceedings of SPIE, Vol. 4425, 2001, P. – 142–147.		by Means of a Fuzzy Knowledge Base // Automatic Control and Computer Sciences. - 2001. - Vol. 35, №2. - P. 16-22. 7. Rotshtein A., Shtovba S. Prediction the Reliability of Algorithmic Processes with Fuzzy Input Data // Cybernetics and Systems Analysis. - 1998. - Vol. 34., №4. - P.545-552. 8. Rotshtein A., Shtovba S., Mostov I. Fuzzy Rule Based Innovation Project Estimation // Proc. of International Fuzzy Systems Association and The North American Fuzzy Information Processing Society Joint Conference (IFSA/NAFIPS), Vancouver, Canada, 2001.
		Биков Микола Максимович	9	1.Bykov N.M., Bykova K.N. Unified method of knowledge representation in the evolutionary artificial intelligence systems.- Proceedings of SPIE, vol. 5098, 2003, p. 244-253. 2. Bykov M.M., Raimy A., Segeda A.E.The Method of a fast filtering for noise reduction in automatic speech recognition systems // Advances in Computer Science and Engineering, vol. 7, №1, 2011. – P. 91-97. 3. Bykov N.V., Kuzmin I.V., Yakovenko A.I. Development of effective strategy of pattern recjgnition // Proceedings of SPIE, vol. 4425, p. 76-82. 4. Mykola. Bykov, Waldemar Wójcik, A. Raimy,		

				Laura M Yesmakhanova, Saule Smailova. Evaluation of the adequacy of interval model of control systems ranked configurations // *Proc. SPIE* 9816, Optical Fibers and Their Applications 2015, 981623, (December 18, 2015); doi: 10.1117/12.2229344 5. Bykov N. Optimal equvalent models of import replacement and localization of production / Borovska T.N., Bykov N.M, Raimy A. // Far East Journal of Electronics and Communications. - 2016. - Vol. 16(1).- P. 1-22 6. Mykola M. Bykov**,** Viacheslav V. Kovtun, Andrzej Smolarz, Mukhtar Junisbekov, Aliya Targeusizova, Maksabek Satymbekov Research of neural network classifier in speaker recognition module for automated system of critical use.- Proc. SPIE 10445, Photonics Applications in Astronomy, Communications,High Energy PhysIndustry, and Hics Experiments 2017. 1044521 (August 7, 2017); doi:10.1117/12.2280930. 7. Mykola M. Bykov, Viacheslav V. Kovtun, Igor D. Ivasyuk, Andrzej Kotyra, Aisha Mussabekova The automated speaker recognition system of critical use Proc. SPIE 10808, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 108082V (1 October 2018); doi: 10.1117/12.2501688. 8. Mykola M. Bykov, Viacheslav V. Kovtun, Abdourahmane Raimy, Konrad Gromaszek, Saule Smailova Neural network modelling by rank configurations Proc. SPIE 10808, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 1080821 (1 October 2018); doi: 10.1117/12.2501521. 9. Bykov N.M., Raimy A. The development of effective decision strategy in intelligent computer systems // Applied Mathematical Scienses, 2011,vol. 5, p/ 4045-4055.		
Факультет електроенергетики та електром	Кафедра електричних станцій та систем	Лежнюк Петро Дем’янович	12	1. Modeling Of Electrical Supply Restoration In Local Electrical Systems After Loss Of Centralized Power, P. 55 - 58 DOI: 10.1109/IEPS.2018.8559583 2. Meteorological Parameters Analysis for hourly Forecast of Electricity Generation by Photovoltaic Power Station on the Day Ahead P. 235 - 238 DOI: 10.1109/IEPS.2018.8559598 3. Mathematical modeling of operation quality of electric grid with renewable sources of electric energy P. 324 - 327 DOI: 10.1109/MEES.2017.8248923	8	1. Daptive optimal control of electric power system operation mode on the basis of least action principle advances in science and technology-research journal Том: 12 Выпуск: 3 Стр.: 61-65 2. Method of reducing the uniform of the daily graph of

ехаінки				4. Impact of linear regulator, installed in the electric grid of energy supply company, on power losses P. 411 – 416 DOI: 10.1109/UKRCON.2017.8100521 5. Providing fixed level of electric energy supply quality in conditions of renovation of power distribution electrical networks with renewable energy sources P. 379 – 383 DOI: 10.1109/UKRCON.2017.8100514 6. Substantiation of parametric series of overhead lines wire cross- sections in conditions market and insufficient initial information P. 103-106 doi:10.15199/48.2017.03.24 7. The influence of distributed power sources on active power loss in the microgrid P.107-112 doi:10.15199/48.2017.03.25 8. Impact of renewable sources of energy on the level of active power losses in distribution networks P. 1 – 6 DOI: 10.1109/IEPS.2016.7521856 9. The impact of transit overflows of power on losses in the power grids Issue № 4, 2016 (July/August) P. 71 – 73 DOI: https://doi.org/10.15407/techned2016.04.071 10. Selfoptimization of electric systems modes as Hamilton principle manifestation P. 21 – 25 DOI: 10.1109/IEPS.2014.6874184 11. Use of least action principle as a mechanism of		electrical load electric grids with renewable sources of energy , POLAND публ.: JUN 03-10, 2018 3. Integral index of operation quality for evaluation of impact of distributive generation sources on electric network modes advances in science and technology-research journal Том: 11 Выпуск: 2 Стр.: 65-71 4. Matching of renewable source of energy generation graphs and electrical load in local energy system Wilga, POLAND публ.: MAY 28-JUN 06x, 2017 2017 Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 10445 5. Smart grid technologies in local electric grids Wilga, POLAND публ.: MAY 28-JUN 06, 2017 6. Evaluation and Forecast of Electric Energy Losses in Distribution Networks Applying Fuzzy-Logic Стр.: 3279-3282

				natural optimization for smart grid technologies *Technical Electrodynamics. №4.* P.32-34		
		Кутін Василь Михайлович	7	1. Evaluation of the risk of occupation a diseases caused by electromagnetic field generated by extra-high voltage electric installations P. 118-121 doi:10.15199/48.2017.05.24 2. Determination of screening complete set of clothes diagnostic parameters for repair works under tension implementation in 220-750 kv electrical installations *Technical Electrodynamics 2012 №3, P. 17-18* 3. Investigation of the effect of bushing on the current test signal monitoring devices speed characteristics of high-voltage switches *Electrodynamics 2012 №3, P. 17-18* 4. Optimization of fault search process in overhead distribution networks 6-10 kV *Elektrichestvo 1994* 5. The protective properties of screening outfits for working on live 330-750 kV transmission lines *Elektrichestvo 1993*		
		Бевз Світлана Володимирівна	5	1. Automated system of audio components analysis and synthesis Proc. SPIE 11045, Optical Fibers and Their Applications 2018, 110450V (15 March 2019); doi: 10.1117/12.2522313 2. Logic-mathematical apparatus of data processing used in information technology of web-portal development P. 117-129 3. Building automation of the computer systems of management reporting DOI: 10.1109/SIBCON.2011.6072613 4. Criterion modeling in the control problems DOI: 10.1109/SIBCON.2011.6072596 5. Evaluation and forecast of electric energy losses in distribution networks applying fuzzy-logic		

				DOI: 10.1109/PES.2008.4596509		
		Комар Вячеслав Олександрович	8	1. Meteorological Parameters Analysis for hourly Forecast of Electricity Generation by Photovoltaic Power Station on the Day Ahead P. 235 - 238 DOI: 10.1109/IEPS.2018.8559598 2. Mathematical modeling of operation quality of electric grid with renewable sources of electric energy P. 324 - 327 DOI: 10.1109/MEES.2017.8248923 3. Method of reducing the uniform of the daily graph of electrical load electric grids with renewable sources of energy doi: 10.1117/12.2501603, https://doi.org/10.1117/12.2501603 4. Providing fixed level of electric energy supply quality in conditions of renovation of power distribution electrical networks with renewable energy sources P. 379 – 383 DOI: 10.1109/UKRCON.2017.8100514 5. Matching of renewable source of energy generation graphs and electrical load in local energy system doi.org/10.1117/12.2280963 6. Determination of similarity criteria in optimization tasks by means of neuro-fuzzy modelling DOI: 10.15199/48.2017.03.22 7. Impact of renewable sources of energy on the level of active power losses in distribution networks P. 1 – 6 DOI: 10.1109/IEPS.2016.7521856 8. Influence of dispersed generation on the quality of distributive electric networks Technical Electrodynamics 2012 №3, P. 17-18		
		Бурикін Олександр Бо	5	1. Optimization of reactive energy flows in the electric grid taking into account allowable voltage fluctuations DOI: 10.1109/IEPS.2018.8559542 2. Transmission loss allocation for a bilateral contract in deregulated electricity market DOI: 10.1117/12.2501604		

		рисович		3. Optimization of the functioning of the renewable energy sources in the local electrical systems doi:10.15199/48.2017.03.23 4. The impact of transit overflows of power on losses in the power grids Technical Electrodynamics DOI: https://doi.org/10.15407/techned2016.04.071 5. Optimisation of joining circuits of extended power sources to local electric systems Technical Electrodynamics№3. 2012		
		Рубаненко Олександр Євгенович	9	1. Optimal management of small hydroelectric plants power generation in local electrical systems DSMIE 2018: Advances in Design, Simulation and Manufacturing pp 289-298 2. Impact of linear regulator, installed in the electric grid of energy supply company, on power losses DOI: 10.1109/UKRCON.2017.8100521 3. Study of the impact of the technical state of the transformers with the LTC on the parameters of the EES modes optimal control DOI: 10.1201/9781351243179-8 4. Determination of optimal transformation ratios of power system transformers in conditions of incomplete information regarding the values of diagnostic parameters DOI: 10.15587/1729-4061.2017.108945 5. Control of power flow and voltage in parallel working electrical GRIDS | [Sterowanie przepływem mocy i napięcia w sieciach energetycznych pracujących równolegle doi:10.15199/48.2017.03.21 6. Evaluation and increase of load capacity of on-load tap changing transformers for improvement of their regulating possibilities DOI: 10.15587/1729-4061.2015.39881 7. Investigation of the effect of bushing on the current test signal monitoring devices speed characteristics of high-		

				voltage switches Technical Electrodynamics №3. 2012 8. The operative diagnosticating of high-voltage equipment is in the tasks of optimum management the modes of the electroenergy systems Technical Electrodynamics №3. 2012 9. Automated apparatus for live work on overhead transmission lines DOI: 10.1109/TDCLLM.1998.668326		
		Кравчук Сергій Васильович	7	1. Modeling Of Electrical Supply Restoration In Local Electrical Systems After Loss Of Centralized Power, P. 55 - 58 DOI: 10.1109/IEPS.2018.8559583 2. Meteorological Parameters Analysis for hourly Forecast of Electricity Generation by Photovoltaic Power Station on the Day Ahead P. 235 - 238 DOI: 10.1109/IEPS.2018.8559598 3. Mathematical modeling of operation quality of electric grid with renewable sources of electric energy P. 324 - 327 DOI: 10.1109/MEES.2017.8248923 4. Method of reducing the uniform of the daily graph of electrical load electric grids with renewable sources of energy doi: 10.1117/12.2501603, https://doi.org/10.1117/12.2501603 5. Providing fixed level of electric energy supply quality in conditions of renovation of power distribution electrical networks with renewable energy sources P. 379 – 383 DOI: 10.1109/UKRCON.2017.8100514 6. Matching of renewable source of energy generation graphs and electrical load in local energy system doi.org/10.1117/12.2280963 7. The influence of distributed power sources on active power loss in the microgrid P.107-112 doi:10.15199/48.2017.03.25		

	Кафедра електромеханічних систем автоматизації в промисловості і на транспорті	Кутін Василь Михайлович	7	1. Bondarenko, Y.A., Kutin, V.M., Kutina, M.V., (...), Gromaszek, K., Smailova, S. (2017). Evaluation of the risk of occupation a diseases caused by electromagnetic field generated by extra-high voltage electric installations | [Ocena ryzyka wystąpienia chorób zawodowych wywołanych przez pola elektromagnetyczne generowane przez instalacje elektryczne najwyższego napięcia]. Przeglad Elektrotechniczny. 2. Styskal, V.M., Kutin, V.M. (2012). Determination of screening complete set of clothes diagnostic parameters for repair works under tension implementation in 220-750 kv electrical installations. Technical Electrodynamics. 3. Kutin, V.M., Rubanenko, O.E., Mysenko, S.V. (2012) Investigation of the effect of bushing on the current test signal monitoring devices speed characteristics of high-voltage switches. Technical Electrodynamics. 4. Kutin, V.M. (1994).Optimization of fault search process in overhead distribution networks 6-10 kV. Elektrichestvo. 5. Kutin, V.M., Bondarenko, E.A. (1993). The protective properties of screening outfits for working on live 330-750 kV transmission lines. Elektrichestvo. 6. Kutin, V.M. (1978). Determination of Phase Insulation Conductivity with Respect to the Ground in a Three-Phase Network with an Insulated Neutral. | [OPREDELENIE PROVODIMOSTI IZOLYATSII FAZY OTNOSITEL'NO ZEMLI V TREKHFAZNOI SETI S IZOLIROVANNOI NEITRAL'YU.]. Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenij i Energeticheskikh Ob"edinenij Sng. Energetika. 7. Kutin, V.M., Sakhnovskii, N.L., Baidakov, B.L. (1978). Experiment Planning in Determining the Connection Group of Transformer Windings. | [PLANIROVANIE EKSPERIMENTA PRI OPREDELENII GRUPPY SOEDINENIYA OBMOTOK TRANSFORMATORA.]. Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenij i Energeticheskikh Ob"edinenij Sng. Energetika.		

	Кафедра теоретичної електротехніки та електричних вимірювань	Кухарчук Василь Васильович	6	1. Vedmitskyi Y. G. New non-system physical quantities for vibration monitoring of transient processes at hydropower facilities, integral vibratory accelerations / Y. G.Vedmitskyi, V. V.Kukharchuk, V. F. Hraniak and other // ScientificjournalPRZEGLADELECTROTECHNICZNY – 2017. – №3. – P. 69 – 72. 2. KukharchukV. V.**Method of magneto-elastic control of mechanic rigidity in assemblies of hydropower units /** V. V.Kukharchuk, V. V.Bogachuk, V. F. Hraniak and other // ScientificjournalProceedings of SPIE – 2017. – P. 40 – 46. 3. KukharchukV. V. Discrete wavelet transformation in spectral analysis of vibration processes at hydropower units / V. V.Kukharchuk, S. Sh. Kazyv, W. Wojcik and other // ScientificjournalProceedings of SPIE – 2017. – P. 31 – 37. 4. V. F. HraniakPhase noncontact method and procedure for measurement of axial displacement of electric machine's rotor / V. F. Hraniak, V. V.Kukharchuk, Y. G. Vedmitskyi and other // ScientificjournalProceedings of SPIE – 2018. – P. 26 – 32. 5. KukharchukV. V.Newton binomial in the generalized Cauchy problem as exemplified by electrical systems / V. V.Kukharchuk, V. F. Hraniak, Y. G.Vedmitskyi and other // ScientificjournalProceedings of SPIE – 2018. – P.57– 64. 6. KukharchukV. V. Vibration-based diagnostics of existing defects in hydraulic units / V. V.Kukharchuk, S. Sh. Kazyv, I. A. Zhuk // ScientificjournalProceedings of SPIE – 2018. – P.71– 81.	5	1.KukharchukV. V.**Method of magneto-elastic control of mechanic rigidity in assemblies of hydropower units /** V. V.Kukharchuk, V. V.Bogachuk, V. F. Hraniak and other // ScientificjournalProceedings of SPIE – 2017. – P. 40 – 46. 2. Hraniak V. F. Using instantaneous cross-correlation coefficients of vibration signals for technical condition monitoring in rotating electric power machine / V. F. Hraniak, V. V.Kukharchuk, V. Y. Kucherukand other // BulletinoftheKaragandaUniversity. «Physics» series. – 2018 – №1 – P. 72-80. 3.V. F. HraniakPhase noncontact method and procedure for measurement of axial displacement of

		Граняк Валерій Федорович	5	1. VedmitskyiY. G. New non-system physical quantities for vibration monitoring of transient processes at hydropower facilities, integral vibratory accelerations / Y. G.Vedmitskyi, V. V.Kukharchuk, V. F. Hraniak and other // ScientificjournalPRZEGLADELECTROTECHNICZNY – 2017. – №3. – P. 69 – 72. 2. KukharchukV. V.**Method of magneto-elastic control of mechanic rigidity in assemblies of hydropower units /** V. V.Kukharchuk, V. V.Bogachuk, V. F. Hraniak and other // ScientificjournalProceedings of SPIE – 2017. – P. 40 – 46. 3. V. F. HraniakPhase noncontact method and procedure for measurement of axial displacement of electric machine's rotor / V. F. Hraniak, V. V.Kukharchuk, Y. G. Vedmitskyi and other // ScientificjournalProceedings of SPIE – 2018. – P. 26 – 32. 4. KukharchukV. V.Newton binomial in the generalized Cauchy problem as exemplified by electrical systems / V. V.Kukharchuk, V. F. Hraniak, Y. G.Vedmitskyi and other // ScientificjournalProceedings of SPIE – 2018. – P.57–64. 5. KukharchukV. V. Vibration-based diagnostics of existing defects in hydraulic units / V. V.Kukharchuk, S. Sh. Kazyv, I. A. Zhuk // ScientificjournalProceedings of SPIE – 2018. – P.71–81.	5	1.KukharchukV. V.**Method of magneto-elastic control of mechanic rigidity in assemblies of hydropower units /** V. V.Kukharchuk, V. V.Bogachuk, V. F. Hraniak and other // ScientificjournalProceedings of SPIE – 2017. – P. 40 – 46. 2. Hraniak V. F. Using instantaneous cross-correlation coefficients of vibration signals for technical condition monitoring in rotating electric power machine / V. F. Hraniak, V. V.Kukharchuk, V. Y. Kucherukand other // BulletinoftheKaragandaUniversity. «Physics» series. – 2018 – №1 – P. 72-80. 3.V. F. HraniakPhase noncontact method and procedure for measurement of axial displacement of

						electric machine's rotor / V. F. Hraniak, V. V.Kukharchuk, Y. G. Vedmitskyi and other // ScientificjournalProceedings of SPIE – 2018. – P. 26 – 32. 4. KukharchukV. V.Newton binomial in the generalized Cauchy problem as exemplified by electrical systems / V. V.Kukharchuk, V. F. Hraniak, Y. G.Vedmitskyi and other // ScientificjournalProceedings of SPIE – 2018. – P.57– 64. 5. Kazyv S. Sh. Vibro-forecasting of fault development in hydropower units / S. Sh. Kazyv, V. V.Kukharchuk, V. F. Hraniak and other // BulletinoftheKaragandaUniversity. «Physics» series. – 2018– №4 – P. 62-81.
Інститут екологіч	Кафедра хімі	Ранськи й	13	1. Zelenskaya, O.V., Kozinskii, V.A., Nazarenko, A.V. & Ranskii, A.P. 1984, "Synthesis of tosylamidines from thioamides.", *Journal of applied chemistry of the USSR*, vol. 57, no. 5 pt 2, pp. 1071-1072.	20	1. Zelenskaya, O.V., Kozinskii, V.A., Nazarenko, A.V. & Ranskii, A.P. 1984,

ної безпеки та моніторингу довкілля	ї та хімічної технології	Анатолій Петрович		2. Ranskii, A.P., Bovykin, B.A., Kartsev, V.G. & Aliev, Z.G. 1993, "Complex formation of copper(II) and nickel(II) with N-arylthiopicolinamides", *Russian Chemical Bulletin*, vol. 42, no. 9, pp. 1479-1483. 3. Aliev, Z.G., Atovmyan, L.O., Ranskii, A.P., Bovykin, B.A. & Kolyada, V.I. 1994, "Crystal and molecular structure of Cu(II) and Ni(II) complexes with N-arylthiopicolineamides", *Journal of Structural Chemistry*, vol. 35, no. 2, pp. 273-275. 4. Bovykin, B.A., Omel'chenko, A.M., Ranskiĭ, A.P. & Sytnik, T.V. 1994, "Interaction of anionic complex of palladium (II) with the bilayer lipid membrane", *Ukrainskii biokhimicheskii zhurnal*, vol. 66, no. 6, pp. 80-86. 5. Ranskii, A.P. & Panasyuk, A.G. 2002, "Direct methylation of bis(benzimidazole-2-N-phenylcarbothioamidato) copper(II)", *Russian Journal of Coordination Chemistry/Koordinatsionnaya Khimiya*, vol. 28, no. 3, pp. 217-221. 6. Panasyuk, A.G., Ranskii, A.P. & Aliev, Z.G. 2005, "Synthesis and X-ray diffraction analysis of {Perchlorato-bis[benzimidazole- 2-N-(4-methoxyphenyl)carbothioamidato]copper(III)} hydroperchlorate", *Russian Journal of Coordination Chemistry/Koordinatsionnaya Khimiya*, vol. 31, no. 1, pp. 40-44. 7. Panasyuk, A.G., Ranskii, A.P. & Aliev, Z.G. 2005, "Synthesis and X-ray diffraction analysis of {perchlorato-bis[benzimidazole-2- N-(4-methoxyphenyl)carbothioamidato]copper(III)} hydroperchlorate", *Koordinatsionnaya Khimiya*, vol. 31, no. 1, pp. 43-47. 8. Panchenko, T., Evseeva, M. & Ranskiy, A. 2014, "Copper(II) and nickel(II) with N,N'-bis(salicylidene)thiosemicarbazide heterometal complex compounds", *Chemistry and Chemical Technology*, vol. 8, no. 3, pp. 243-248. 9. Ranskiy, A. & Didenko, N. 2014, "Direct synthesis of cuprum(II) complex compounds based on thioamide ligands", *Chemistry and Chemical Technology*, vol. 8, no. 4, pp. 371-378. 10. Panchenko, T., Evseeva, M., Ranskiy, A., Baumer, V. & Gordienko, O. 2016, "Synthesis and crystal structure of cadmium(ii) dichloroaquasalicylidenesemicarbazone", *Chemistry and Chemical Technology*, vol. 10, no. 3, pp. 184-290. 11. Ranskiy, A., Didenko, N. & Gordienko, O. 2017, "Synthesis of heterocyclic thioamides and copper(II) coordination compounds based on them", *Chemistry and Chemical Technology*, vol. 11, no. 1, pp. 11-18. 12. Panchenko, T., Evseeva, M., Ranskiy, A., Didenko, H. & Baumer, V. 2018, "Template synthesis of copper (II) and cadmium (II) complex compounds with		"Synthesis of tosylamidines from thioamides.", Journal of applied chemistry of the USSR, vol. 57, no. 5 pt 2, pp. 1071-1072. 2. Panasyuk, A.G., Ranskii, A.P. & Aliev, Z.G. Russ J Coord Chem (2005) 31: 40. https://doi.org/10.1007/s11173-005-0043-0 3. Ranskii, A.P. & Panasyuk, A.G. Russian Journal of Coordination Chemistry (2002) 28: 217. https://doi.org/10.1023/A:1014732204028 4. Aliev, Z.G., Atovmyan, L.O., Ranskii, A.P. et al. J Struct Chem (1994) 35: 273. https://doi.org/10.1007/BF02578322 5. Ranskii, A.P., Bovykin, B.A., Kartsev, V.G. et al. Russ Chem Bull (1993) 42: 1479. https://doi.org/10.1007/BF00699177 6. Ranskii, A.P., Bovykin, B.A. Koordinatsionnaya khimiya (1994) 20: 928. 7. Ranskii, A.P.; Bovykin, B.A.; Kolyada, V.I., Koordinatsionnaya khimiya (1993) 19:

				salicylidenesemicarbazone", *Voprosy Khimii i Khimicheskoi Tekhnologii,* , no. 5, pp. 46-52. 13. Gordienko, O., Titov, T., Ranskiy, A. & Gumenchuk, O. 2018, "Synthesis, structure and properties of copper(II) chelates with benzimidazole-2-N-arylcarbothioamides", *Chemistry and Chemical Technology*, vol. 12, no. 2, pp. 176-181.		8. Ranskii, A.P.; Bovykin, B.A.; Kolyada, V.I., Koordinatsionnaya khimiya (1993) 19: 232 9. Ranskii, A.P.; Bovykin, B.A.; Kolyada, V.I., Koordinatsionnaya khimiya (1993) 17: 1237 10. Synthesis, structure and properties of Copper(II) chelates with benzimidazole-2-N-arylcarbothioamides / [O. Gordienko, T. Titov, A. Ranskiy, O. Gumenchuk] // Chem. Chem. Technol. – 2018. – Vol. 12, № 2. – P. 176–181 11. Ranskiy, A. & Didenko, N. 2014, "Direct synthesis of cuprum(II) complex compounds based on thioamide ligands", *Chemistry and Chemical Technology*, vol. 8, no. 4, pp. 371-378. 12. Panchenko, T., Evseeva, M., Ranskiy, A., Baumer, V. & Gordienko, O. 2016, "Synthesis and crystal structure of cadmium(ii) dichloroaquasalicylide

						nesemicarbazone", *Chemistry and Chemical Technology,* vol. 10, no. 3, pp. 184-290. 13. Ranskiy, A., Didenko, N. & Gordienko, O. 2017, "Synthesis of heterocyclic thioamides and copper(II) coordination compounds based on them", *Chemistry and Chemical Technology,* vol. 11, no. 1, pp. 11-18. 14. Panchenko, T., Evseeva, M., Ranskiy, A., Didenko, H. & Baumer, V. 2018, "Template synthesis of copper (II) and cadmium (II) complex compounds with salicylidenesemicarbazone", *Voprosy Khimii i Khimicheskoi Tekhnologii,* , no. 5, pp. 46-52.
		Євсєєва Марія Василівна	3	1. Panchenko, T., Evseeva, M. & Ranskiy, A. 2014, "Copper(II) and nickel(II) with N,N'-bis(salicylidene)thiosemicarbazide heterometal complex compounds", *Chemistry and Chemical Technology,* vol. 8, no. 3, pp. 243-248. 2. Panchenko, T., Evseeva, M., Ranskiy, A., Baumer, V. & Gordienko, O. 2016, "Synthesis and crystal structure of cadmium(ii) dichloroaquasalicylidenesemicarbazone", *Chemistry and Chemical Technology,* vol. 10, no. 3, pp. 184-290. 3. Panchenko, T., Evseeva, M., Ranskiy, A., Didenko, H. & Baumer, V. 2018, "Template synthesis of copper (II) and cadmium (II) complex compounds with salicylidenesemicarbazone", *Voprosy Khimii i Khimicheskoi Tekhnologii,* , no. 5, pp. 46-52.	18	1. Panchenko, T., Evseeva, M. & Ranskiy, A. 2014, "Copper(II) and nickel(II) with N,N'-bis(salicylidene)thiosemicarbazide heterometal complex compounds", Chemistry and Chemical Technology, vol. 8, no. 3, pp. 243-248. 2. Panchenko, T., Evseeva, M., Ranskiy, A., Baumer, V. & Gordienko, O. 2016, "Synthesis and crystal

						structure of cadmium(ii) dichloroaquasalicylidenesemicarbazone", Chemistry and Chemical Technology, vol. 10, no. 3, pp. 184-290. 3. Panchenko, T., Evseeva, M., Ranskiy, A., Didenko, H. & Baumer, V. 2018, "Template synthesis of copper (II) and cadmium (II) complex compounds with salicylidenesemicarbazone", Voprosy Khimii i Khimicheskoi Tekhnologii, , no. 5, pp. 46-52. 4. Гандзий М. В., Цапков В. И.,Самусь Н. М. Сурьму- или висмутсодержащие диоксиматы никеля(II) и меди (II) / Журнал неорганической химии. – 1991. – т. 36, в. 9 – С. 2297-2300. 5. Самусь Н. М., Гандзий М. В., Цапков В. И., Реброва О. Н., Биюшкин В. Н. Гетероядерные медь-, никель- или кобальтсодержащие ацетилацетонаты лантана как исходные вещества для получения двойных оксидов структуры перовскита / Координационная

						химия. – 1991. – т. 17, в. 2 – С.183-187. 6. Цапков В. И., Гандзий М. В., Самусь Н. М. Смешанные ацетилацетонатныекомплексы лантаноидов и меди / Координационная химия. – 1991. – т. 17, в. 9 –С. 1249-1253. 7. Самусь Н. М., Гандзий М. В., Синица И. В., Цапков В. И. Координационные соединения редкоземельных элементов с семикарбазоном силицилового альдегида / Координационная химия. – 1992, – т.18, в.1 – С.107-111. 8. Цапков В. И., Гандзий М. В., Чумаков Ю. М., Биюшкин В. Н., Малиновский Т. И., Гули Бхусам, Самусь Н. М. Индийсодержащие диоксиматы кобальта(III) / Координационная химия. – 1992. – т.18, в.8 – С. 850-858. 9. Самусь Н. М., Гандзий М. В., Цапков В. И. Гетероядерные μ-метоксо(медь-, иттрий или

						лантаноид) ацетилацетонаты / Журнал общей химии. – 1992, – т.62, в.3 – С.510-515. 10. Хорошун И. В., Самусь Н. М., Гандзий М. В., Цапков В. И., Каряев Е. В.,Киоссе Г. А. Многоядерные гетерометаллические (Y или Ln, Ba, Cu) содержащие ацетилацетонаты как исходные вещества для получения ВТСП оксидовLnBa2Cu3O7 - δ / Координационная химия. – 1993. – т.19, №7. – С.548-552. 11. Самусь Н. М., Хорошун И. В., Синица И. В., Гандзий М. В. Гетерометаллические (лантаноид или иттрий, р- или d-элемент)содержащие N,N´-этилен-бис-салицилидениминаты / Координационная химия. – 1993. – т.19, № 9. – С.729-732. 12. Самусь Н. М., Цапков В. И., Гандзий М. В. Гетерометаллические μ-алкоксо (медь-, висмут) содержащие ацетилацетонаты / Журнал общей химии. – 1993 – т.

						63, в. 1. – С. 177-182. 13. Чумаков Ю. М., Биюшкин В. Н., Цапков В. И., Гандзий М. В., Самусь Н. М., Малиновский Т. И. Кристаллическая структура тетрабромоиндиата(III)бис-(диметилглиоксимато)дипиридинкобальта (III) / Координационная химия.-1993. – т.19, №9. – С. 714-716. 14. Чумаков Ю. М., Биюшкин В. Н., Цапков В. И., Гандзий М. В., Самусь Н. М., Малиновский Т. И. Кристаллическая структура хлоробис-(диметилглиоксимато) пиридинкобальта / Координационная химия.-1994.-т. 20, № 5. – С. 381-382. 15. Цапков В. И. Сурьму- и висмутсодержащие диоксиматы кобальта(III) / В. И. Цапков, Н. М. Самусь, М. В. Гандзий // Журнал неорганической химии. – 1994. – Т. 39, № 2. – С. 252-256
	Екологія та	Петрук Васи	19	1. Kvaterniuk S., Petruk V., Kochan O., Frolov V. (2020) Multispectral Ecological Control of Parameters of Water Environments Using a Quadrocopter. In: Królczyk G., Wzorek M., Król A., Kochan O., Su J., Kacprzyk J. (eds) Sustainable Production: Novel Trends in Energy, Environment and Material Systems.	13	1. Sergey Kvaternyuk, Vasil Petruk, Olena Kvaternyuk, Halyna Bezsmertna,

	екологічної безпеки	ль Григорович		Studies in Systems, Decision and Control, vol 198. Springer, Cham 2. S. Kvaternuk, V. Petruk, O. Kvaternuk, O. Mokyanuk, A. Kotyra, A. Kozbakova. Mathematical modeling of change in color coordinates of superficial injuries of human soft tissues for forensic medicine. Proceedings of the International Scientific Internet Conference “Computer Graphics and Image Processing" and the XLVIIIth International Scientific and Practical Conference “Application of Lasers in Medicine and Biology", May 2018 3. Kvaterniuk, S., Pohrebennyk, V., Petruk, V., Kvaterniuk, O., & Kochanek, A. (2018). Mathematical modeling of light scattering in natural water environments with phytoplankton particles. International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM: Surveying Geology & mining Ecology Management, 18, 545-552. 4. Sergey Kvaternyuk, Vasil Petruk, Olena Kvaternyuk, Halyna Bezsmertna, Paweł Komada, and Akmaral Tleshova "Multispectral measurement of parameters of particles in heterogeneous biological media ", Proc. SPIE 10808, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2018, 108083K (1 October 2018) 5. Martsenyuk, V., Petruk, V.G., Kvaternyuk, S.M., Pohrebennyk, V.D., Bezusiak, Y.I., Petruk, R.V., Klos-Witkowska, A. Multispectral control of water bodies for biological diversity with the index of phytoplankton (2016) International Conference on Control, Automation and Systems, art. no. 7832429, pp. 988-993. DOI: 10.1109/ICCAS.2016.7832429 6. Petruk, V., Kvaternyuk, S., Kvaternyuk, O., Mokanyuk, O., Petruk, R., Mussubekov, R., Wójcik, W., Toigozhinova, A., Kalizhanova, A. Multispectral method and means for determining the distance of the shot on the basis of the study of gunshot injuries of the skin tissues [Multispektralna metoda oraz środki do określania odległości strzału na podstawie badania urazów postrzałowych tkanek skórnych] (2017) Przeglad Elektrotechniczny, 93 (3), pp. 129-132. DOI: 10.15199/48.2017.03.30		Paweł Komada, and Akmaral Tleshova "Multispectral measurement of parameters of particles in heterogeneous biological media ", Proc. SPIE 10808, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2018, 108083K (1 October 2018) 2. Petruk, V.G., Ivanov, A.P., Kvaternyuk, S.M., Barun, V.V. Spectrophotometric method for differentiation of human skin melanoma. II. diagnostic characteristics (2016) Journal of Applied Spectroscopy, 83 (2), pp. 261-270. DOI: 10.1007/s10812-016-0279-0 3. Petruk, V.G., Ivanov, A.P., Kvaternyuk, S.M., Barun, V.V. Spectrophotometric Method for Differentiation of Human Skin Melanoma. I. Optical Diffuse Reflection

				7. Petruk, V., Kvaternyuk, S., Kvaternyuk, O., Mokanyuk, O., Petruk, R., Vraysova, S., Gromaszek, K., Luganskaya, S. Assessment of the validity of the diagnosis of damage of tissues by multispectral method using neural network [Ocena poprawności diagnostyki uszkodzeń tkanek metodą multispektralną z użyciem sieci neuronowych] (2017) Przeglad Elektrotechniczny, 93 (5), pp. 106-109. DOI: 10.15199/48.2017.05.21 8. Petruk, V.G., Ivanov, A.P., Kvaternyuk, S.M., Barun, V.V. Spectrophotometric method for differentiation of human skin melanoma. II. diagnostic characteristics (2016) Journal of Applied Spectroscopy, 83 (2), pp. 261-270. DOI: 10.1007/s10812-016-0279-0 9. Petruk, V.G., Ivanov, A.P., Kvaternyuk, S.M., Barun, V.V. Spectrophotometric Method for Differentiation of Human Skin Melanoma. I. Optical Diffuse Reflection Coefficient (2016) Journal of Applied Spectroscopy, 83 (1), pp. 85-92. DOI: 10.1007/s10812-016-0247-8 10. Petruk, V., Kvaternyuk, S., Bolyuh, B., Bolyuh, D., Dronenko, V., Harasim, D., Annabayev, A. The optical diagnostics of parameters of biological tissues of human intact skin in near-infrared range (2016) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10031, art. no. 100313C DOI: 10.1117/12.2249345 11. Petruk, V., Kvaternyuk, S., Kozachuk, A., Sailarbek, S., Gromaszek, K. Multispectral televisional measuring control of the ecological state of waterbodies on the characteristics macrophytes (2015) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9816, art. no. 98161Q DOI: 10.1117/12.2229343 12. Petruk, V., Kvaternyuk, S., Yasynska, V., Kozachuk, A., Kotyra, A., Romaniuk, R.S., Askarova, N. The method of multispectral image processing of phytoplankton processing for environmental control of		Coefficient (2016) Journal of Applied Spectroscopy, 83 (1), pp. 85-92. DOI: 10.1007/s10812-016-0247-8 4. Martsenyuk, V., Petruk, V. G., Kvaternyuk, S. M., Pohrebennyk, V. D., Bezusiak, Y. I., Petruk, R. V., & Klos-Witkowska, A. (2016, October). Multispectral control of water bodies for biological diversity with the index of phytoplankton. In *Control, Automation and Systems (ICCAS), 2016 16th International Conference on* (pp. 988-993). IEEE, 2016. p. 988-993. 5. Petruk, V., Kvaternyuk, S., Bolyuh, B., Bolyuh, D., Dronenko, V., Harasim, D., Annabayev, A. The optical diagnostics of parameters of

				water pollution (2015) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9816, art. no. 98161N DOI: 10.1117/12.2229202 13. Petruk, V., Mokanyuk, O., Kvaternuk, O., Yakenina, L., Kotyra, A., Romaniuk, R.S., Dussembayeva, S. Changes of color coordinates of biological tissue with superficial skin damage due to mechanical trauma (2015) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9816, art. no. 98161I DOI: 10.1117/12.2229037 14. Petruk, V., Kvaternyuk, S.O., Kvaternyuk, S., Mokanyuk, O., Yekenina, L., Wójcik, W., Romaniuk, R.S., Baglan, I. Methods and means of measuring control and diagnostics of biological tissues in vivo based on measurements of color coordinates and multispectral image (2015) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9816, art. no. 98161H DOI: 10.1117/12.2229034 15. Petruk, V.G., Kvaternyuk, S.M., Denysiuk, Y.M., Gromaszek, K. The spectral polarimetric control of phytoplankton in photobioreactor of the wastewater treatment (2013) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8698, art. no. 86980H DOI: 10.1117/12.2019736 16. Petruk, V.G., Bolyuh, D.B., Kvaternyuk, S.M., Kvaternyuk, O.E., Denysiuk, Y.M., Kotyra, A. Research of the spectral diffuse reflectance of melanoma in vivo (2013) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8698, art. no. 86980F DOI: 10.1117/12.2019730 17. Petruk, V.G. & Kravets, A.G. Tech. Phys. (2007) 52: 231 18. Alexander Rotshtein, Serhiy Shtovba, Galina Chernovolik, and Vasil Petruk "Processing of optical information for medical decision-making support systems by intelligent techniques", Proc. SPIE 4425, Selected Papers from the International Conference on Optoelectronic Information Technologies, (12 June		biological tissues of human intact skin in near-infrared range (2016) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10031, art. no. 100313C DOI: 10.1117/12.2249345 6. Petruk, V., Kvaternyuk, S., Kozachuk, A., Sailarbek, S., Gromaszek, K. Multispectral televisional measuring control of the ecological state of waterbodies on the characteristics macrophytes (2015) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9816, art. no. 98161Q DOI: 10.1117/12.2229343 7. Petruk, V., Kvaternyuk, S., Yasynska, V., Kozachuk, A., Kotyra, A., Romaniuk, R.S., Askarova, N. The method of

				2001) 19. Spectrophotometric parameters of fabrics in the temperature range 145-300K and the wavelength range 300-1200nm / Smolinskii, E.S., Petruk, V.G., Polishchuk, N.S. // Tekhnologiya Tekstil'noi Promyshlennosti. - 1989. - № 5. – pp. 12-16		multispectral image processing of phytoplankton processing for environmental control of water pollution (2015) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9816, art. no. 98161N DOI: 10.1117/12.2229202 8. Petruk, V., Kvaternyuk, S.O., Kvaternyuk, S., Mokanyuk, O., Yekenina, L., Wójcik, W., Romaniuk, R.S., Baglan, I. Methods and means of measuring control and diagnostics of biological tissues in vivo based on measurements of color coordinates and multispectral image (2015) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9816, art. no. 98161H DOI: 10.1117/12.2229034

						9. Petruk, V.G., Kvaternyuk, S.M., Denysiuk, Y.M., Gromaszek, K. The spectral polarimetric control of phytoplankton in photobioreactor of the wastewater treatment (2013) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8698, art. no. 86980H DOI: 10.1117/12.2019736 10. Petruk, V.G., Bolyuh, D.B., Kvaternyuk, S.M., Kvaternyuk, O.E., Denysiuk, Y.M., Kotyra, A. Research of the spectral diffuse reflectance of melanoma in vivo (2013) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8698, art. no. 86980F DOI: 10.1117/12.2019730 11. Alexander

						Rotshtein, Serhiy Shtovba, Galina Chernovolik, and Vasil Petruk "Processing of optical information for medical decision-making support systems by intelligent techniques", Proc. SPIE 4425, Selected Papers from the International Conference on Optoelectronic Information Technologies, (12 June 2001) 12. Smolinskii, E. S., Petruk, V. G., & Lavreniuk, V. I. (1990). Polarization characteristics of inhomogeneous models of nonstationary light-scattering media. Ukrainskii Fizicheskii Zhurnal, 35, 1310-1315. 13. Petruk, V.G. & Kravets, A.G. Tech. Phys. (2007) 52: 231
		Іщенко	9	1. V. Ishchenko, I. Vasylkivskyi. Environmental Pollution with Heavy Metals: Case Study of the Household Waste. In: Królczyk G., Wzorek M., Król A., Kochan O., Su J., Kacprzyk J. (eds) Sustainable Production: Novel Trends in	4	1. Ishchenko V. Prediction of heavy metals concentration in the

		Віталій Анатолійович		Energy, Environment and Material Systems. Studies in Systems, Decision and Control, vol 198. Springer, Cham, 2020, pp. 161-175. 2. Ishchenko V., Pohrebennyk V., Borowik B., Falat P., Shaikhanova A. Toxic substances in hazardous household waste. International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2018. Vol. 18, Issue 4.2. SGEM2018 Conference Proceedings, July 2 – July 8, 2018, pp. 223-230. 3. Ishchenko V. Prediction of heavy metals concentration in the leachate: a case study of Ukrainian waste. Journal of Material Cycles and Waste Management, 2018, Vol. 20, Issue 3, pp 1892-1900. 4. Vasylkivskyi I., Ishchenko V., Pohrebennyk V., Palamar M., Palamar A. System of water objects pollution monitoring. International Multidisciplinary Geoconference SGEM 2017. SGEM2017 Vienna GREEN Conference Proceedings. Vol. 17, Issue 33, 27-29 November, 2017, pp. 355-362. 5. Ishchenko V., Llori J., & Ramos C. Determinación del impacto ambiental de los componentes de champús sobre las algas Chlorella por el método de bioindicación. Tecnología y Ciencias del Agua, 2017, 8(6), 37-46. DOI: 10.24850/j-tyca-2017-06-02 6. Ishchenko V. Soil contamination by heavy metal mobile forms near landfill. International Journal of Environment and Waste Management 20(1): 66–74. DOI: 10.1504/IJEWM.2017.10006953 7. Ishchenko V., Pohrebennyk V., Kochanek A., Przydatek G. Comparative environmental analysis of waste processing methods in paper recycling. International Multidisciplinary Geoconference SGEM 2017. Vol. 17, Issue 51. Ecology, Economics, Education and Legislation. SGEM2017 Conference Proceedings, June 29 – July 5, 2017, pp. 227-234. DOI: 10.5593/SGEM2017/51/S20.030 8. Styskal O., Ishchenko V., Petruk R., Pohrebennyk V., Kochanek A. Assessment of chlorinated water impact on phytoplankton. 16th International Multidisciplinary Geoconference SGEM 2016, SGEM Vienna GREEN Extended Scientific Sessions, 2-5 November, 2016. Book 3, vol. 3, pp. 373-380. 9. Ishchenko V., Pohrebennyk V., Kozak Y., Kochanek A., Politylo R. Assessment of batteries influence on living organisms by bioindication method. 16th International Multidisciplinary Geoconference SGEM 2016. Book 5. Ecology, Economics, Education and Legislation. SGEM2016 Conference Proceedings, June 28 - July 6, 2016, vol. II, pp. 85-92. DOI: 10.5593/SGEM2016/B52/S20.012		leachate: a case study of Ukrainian waste. Journal of Material Cycles and Waste Management, 2018, Vol. 20, Issue 3, pp 1892-1900. 2. Styskal O., Ishchenko V., Petruk R., Pohrebennyk V., Kochanek A. Assessment of chlorinated water impact on phytoplankton. 16th International Multidisciplinary Geoconference SGEM 2016, SGEM Vienna GREEN Extended Scientific Sessions, 2-5 November, 2016. Book 3, vol. 3, pp. 373-380. DOI: 10.5593/SGEM2016/HB33/S02.048 3. Ishchenko V., Pohrebennyk V., Kozak Y., Kochanek A., Politylo R. Assessment of batteries influence on living organisms by bioindication method. 16th International Multidisciplinary Geoconference SGEM 2016. Book 5. Ecology, Economics, Education and Legislation. SGEM2016 Conference Proceedings, June 28 - July 6, 2016, vol. II, pp. 85-92. DOI: 10.5593/SGEM2016/B52/S20.012 4. Ishchenko V., Llori J., & Ramos C. Determinación del impacto ambiental de los componentes de champús sobre las algas Chlorella por el método de bioindicación. Tecnología y Ciencias del Agua, 2017, 8(6), 37-46. DOI: 10.24850/j-tyca-2017-06-02
		Кватернюк	17	1. Kvaterniuk S., Petruk V., Kochan O., Frolov V. (2020) Multispectral Ecological Control of Parameters of Water Environments Using a Quadrocopter. In: Królczyk G., Wzorek M., Król A., Kochan O., Su J.,	12	1. Kvaternyuk, S., Kvaternyuk, O., Petruk, R., Rakytyanska, H.,

		Сергій Михайлович		Kacprzyk J. (eds) Sustainable Production: Novel Trends in Energy, Environment and Material Systems. Studies in Systems, Decision and Control, vol 198. Springer, Cham 2. S. Kvaternuk, V. Petruk, O. Kvaternuk, O. Mokyanuk, A. Kotyra, A. Kozbakova. Mathematical modeling of change in color coordinates of superficial injuries of human soft tissues for forensic medicine. Proceedings of the International Scientific Internet Conference “Computer Graphics and Image Processing" and the XLVIIIth International Scientific and Practical Conference “Application of Lasers in Medicine and Biology", May 2018 3. Kvaterniuk, S., Pohrebennyk, V., Petruk, V., Kvaterniuk, O., & Kochanek, A. (2018). Mathematical modeling of light scattering in natural water environments with phytoplankton particles. International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM: Surveying Geology & mining Ecology Management, 18, 545-552. 4. Sergey Kvaternyuk, Vasil Petruk, Olena Kvaternyuk, Halyna Bezsmertna, Paweł Komada, and Akmaral Tleshova "Multispectral measurement of parameters of particles in heterogeneous biological media ", Proc. SPIE 10808, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2018, 108083K (1 October 2018) 5. Martsenyuk, V., Petruk, V.G., Kvaternyuk, S.M., Pohrebennyk, V.D., Bezusiak, Y.I., Petruk, R.V., Klos-Witkowska, A. Multispectral control of water bodies for biological diversity with the index of phytoplankton (2017) International Conference on Control, Automation and Systems, art. no. 7832429, pp. 988-993. DOI: 10.1109/ICCAS.2016.7832429 6. Kvaternyuk, S., Pohrebennyk, V., Petruk, R., Kochanek, A., Kvaternyuk, O. Multispectral television measurements of parameters of natural biological media. International Multidisciplinary Scientific		Mokanyuk, O., Ławicki, T., & Kashaganova, G. (2018, October). Indirect measurements of the parameters of inhomogeneous natural media by a multispectral method using fuzzy logic. In Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2018 (Vol. 10808, p. 108082P). International Society for Optics and Photonics. 2. Sergey Kvaternyuk, Vasil Petruk, Olena Kvaternyuk, Halyna Bezsmertna, Paweł Komada, and Akmaral Tleshova "Multispectral measurement of parameters of particles in heterogeneous biological media ", Proc. SPIE 10808, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2018, 108083K (1 October 2018)

				GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM Volume 17, Issue 51, 2017, Pages 689-696 DOI: 10.5593/sgem2017/51/S20.134 7. Petruk, V., Kvaternyuk, S., Kvaternyuk, O., Mokanyuk, O., Petruk, R., Mussubekov, R., Wójcik, W., Toigozhinova, A., Kalizhanova, A. Multispectral method and means for determining the distance of the shot on the basis of the study of gunshot injuries of the skin tissues [Multispektralna metoda oraz środki do określania odległości strzału na podstawie badania urazów postrzałowych tkanek skórnych] (2017) Przeglad Elektrotechniczny, 93 (3), pp. 129-132. DOI: 10.15199/48.2017.03.30 8. Petruk, V., Kvaternyuk, S., Kvaternyuk, O., Mokanyuk, O., Petruk, R., Vraysova, S., Gromaszek, K., Luganskaya, S. Assessment of the validity of the diagnosis of damage of tissues by multispectral method using neural network [Ocena poprawności diagnostyki uszkodzeń tkanek metodą multispektralną z użyciem sieci neuronowych] (2017) Przeglad Elektrotechniczny, 93 (5), pp. 106-109. DOI: 10.15199/48.2017.05.21 9. Petruk, V.G., Ivanov, A.P., Kvaternyuk, S.M., Barun, V.V. Spectrophotometric method for differentiation of human skin melanoma. II. diagnostic characteristics (2016) Journal of Applied Spectroscopy, 83 (2), pp. 261-270. DOI: 10.1007/s10812-016-0279-0 10. Petruk, V.G., Ivanov, A.P., Kvaternyuk, S.M., Barun, V.V.		3. Petruk, V.G., Ivanov, A.P., Kvaternyuk, S.M., Barun, V.V. Spectrophotometric method for differentiation of human skin melanoma. II. diagnostic characteristics (2016) Journal of Applied Spectroscopy, 83 (2), pp. 261-270. DOI: 10.1007/s10812-016-0279-0 4. Petruk, V.G., Ivanov, A.P., Kvaternyuk, S.M., Barun, V.V. Spectrophotometric Method for Differentiation of Human Skin Melanoma. I. Optical Diffuse Reflection Coefficient (2016) Journal of Applied Spectroscopy, 83 (1), pp. 85-92. DOI: 10.1007/s10812-016-0247-8 5. Petruk, V., Kvaternyuk, S., Bolyuh, B., Bolyuh, D., Dronenko, V., Harasim, D., Annabayev, A. The optical diagnostics of parameters of biological tissues of human intact skin in near-infrared range

				Spectrophotometric Method for Differentiation of Human Skin Melanoma. I. Optical Diffuse Reflection Coefficient (2016) Journal of Applied Spectroscopy, 83 (1), pp. 85-92. DOI: 10.1007/s10812-016-0247-8 11. Petruk, V., Kvaternyuk, S., Bolyuh, B., Bolyuh, D., Dronenko, V., Harasim, D., Annabayev, A. The optical diagnostics of parameters of biological tissues of human intact skin in near-infrared range (2016) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10031, art. no. 100313C DOI: 10.1117/12.2249345 12. Petruk, R.,Pohrebennyk, V.,Kvaternyuk, S.,Bondarchuk, O.,Cygnar, M. Multispectral television monitoring of contamination of water objects by using macrophyte-based bioindication / Petruk, R.,Pohrebennyk, V.,Kvaternyuk, S.,Bondarchuk, O.,Cygnar, M. // INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE "SGEM2016", 2016, Book 5, Vol. 2. – P. 597–602. DOI: 10.5593/SGEM2016/B52/S20.077 13. Petruk, V., Kvaternyuk, S., Kozachuk, A., Sailarbek, S., Gromaszek, K. Multispectral televisional measuring control of the ecological state of waterbodies on the characteristics macrophytes (2015) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9816, art. no. 98161Q DOI: 10.1117/12.2229343 14. Petruk, V., Kvaternyuk, S., Yasynska, V., Kozachuk, A., Kotyra, A., Romaniuk, R.S., Askarova, N. The method of multispectral image processing of		(2016) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10031, art. no. 100313C DOI: 10.1117/12.2249345 6. Petruk, R.,Pohrebennyk, V.,Kvaternyuk, S.,Bondarchuk, O.,Cygnar, M. Multispectral television monitoring of contamination of water objects by using macrophyte-based bioindication / Petruk, R.,Pohrebennyk, V.,Kvaternyuk, S.,Bondarchuk, O.,Cygnar, M. // INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE "SGEM2016", 2016, Book 5, Vol. 2. – P. 597–602. DOI: 10.5593/SGEM2016/B52/S20.077 7. Petruk, V., Kvaternyuk, S., Kozachuk, A., Sailarbek, S., Gromaszek, K. Multispectral televisional measuring control

				phytoplankton processing for environmental control of water pollution (2015) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9816, art. no. 98161N DOI: 10.1117/12.2229202 15. Petruk, V., Kvaternyuk, S.O., Kvaternyuk, S., Mokanyuk, O., Yekenina, L., Wójcik, W., Romaniuk, R.S., Baglan, I. Methods and means of measuring control and diagnostics of biological tissues in vivo based on measurements of color coordinates and multispectral image (2015) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9816, art. no. 98161H DOI: 10.1117/12.2229034 16. Petruk, V.G., Kvaternyuk, S.M., Denysiuk, Y.M., Gromaszek, K. The spectral polarimetric control of phytoplankton in photobioreactor of the wastewater treatment (2013) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8698, art. no. 86980H DOI: 10.1117/12.2019736 17. Petruk, V.G., Bolyuh, D.B., Kvaternyuk, S.M., Kvaternyuk, O.E., Denysiuk, Y.M., Kotyra, A. Research of the spectral diffuse reflectance of melanoma in vivo (2013) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8698, art. no. 86980F DOI: 10.1117/12.2019730		of the ecological state of waterbodies on the characteristics macrophytes (2015) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9816, art. no. 98161Q DOI: 10.1117/12.2229343 8. Martsenyuk, V., Petruk, V. G., Kvaternyuk, S. M., Pohrebennyk, V. D., Bezusiak, Y. I., Petruk, R. V., & Klos-Witkowska, A. (2016, October). Multispectral control of water bodies for biological diversity with the index of phytoplankton. In *Control, Automation and Systems (ICCAS), 2016 16th International Conference on* (pp. 988-993). IEEE, 2016. p. 988-993. 9. Petruk, V., Kvaternyuk, S., Yasynska, V., Kozachuk, A., Kotyra, A., Romaniuk, R.S., Askarova, N. The method of multispectral

						image processing of phytoplankton processing for environmental control of water pollution (2015) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9816, art. no. 98161N DOI: 10.1117/12.2229202 10. Petruk, V., Kvaternyuk, S.O., Kvaternyuk, S., Mokanyuk, O., Yekenina, L., Wójcik, W., Romaniuk, R.S., Baglan, I. Methods and means of measuring control and diagnostics of biological tissues in vivo based on measurements of color coordinates and multispectral image (2015) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9816, art. no. 98161H DOI: 10.1117/12.2229034 11. Petruk, V.G., Kvaternyuk, S.M., Denysiuk, Y.M.,

						Gromaszek, K. The spectral polarimetric control of phytoplankton in photobioreactor of the wastewater treatment (2013) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8698, art. no. 86980H DOI: 10.1117/12.2019736 12. Petruk, V.G., Bolyuh, D.B., Kvaternyuk, S.M., Kvaternyuk, O.E., Denysiuk, Y.M., Kotyra, A. Research of the spectral diffuse reflectance of melanoma in vivo (2013) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8698, art. no. 86980F DOI: 10.1117/12.2019730
		Петрук Роман Ва	9	1. Kvaternyuk, S., Kvaternyuk, O., Petruk, R., Rakytyanska, H., Mokanyuk, O., Ławicki, T., & Kashaganova, G. (2018, October). Indirect measurements of the parameters of inhomogeneous natural media by a multispectral method using fuzzy logic. In Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2018 (Vol. 10808, p. 108082P). International Society for Optics and Photonics.	5	1. Kvaternyuk, S., Kvaternyuk, O., Petruk, R., Rakytyanska, H., Mokanyuk, O., Ławicki, T., & Kashaganova, G.

		си ль ов ич		2. Kvaternyuk, S., Pohrebennyk, V., Petruk, R., & Kvaternyuk, O. (2017). Increasing the accuracy of multispectral television measurements of phytoplankton parameters in aqueous media. International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM: Surveying Geology & mining Ecology Management, 17, 219-225. 3. Martsenyuk, V., Petruk, V.G., Kvaternyuk, S.M., Pohrebennyk, V.D., Bezusiak, Y.I., Petruk, R.V., Klos-Witkowska, A. Multispectral control of water bodies for biological diversity with the index of phytoplankton (2017) International Conference on Control, Automation and Systems, art. no. 7832429, pp. 988-993. DOI: 10.1109/ICCAS.2016.7832429 4. Kvaternyuk, S., Pohrebennyk, V., Petruk, R., Kochanek, A., Kvaternyuk, O. Multispectral television measurements of parameters of natural biological media. International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM Volume 17, Issue 51, 2017, Pages 689-696 DOI: 10.5593/sgem2017/51/S20.134 5. Petruk, V., Kvaternyuk, S., Kvaternyuk, O., Mokanyuk, O., Petruk, R., Mussubekov, R., Wójcik, W., Toigozhinova, A., Kalizhanova, A. Multispectral method and means for determining the distance of the shot on the basis of the study of gunshot injuries of the skin tissues [Multispektralna metoda oraz środki do określania odległości strzału na podstawie badania urazów postrzałowych tkanek skórnych] (2017) Przeglad Elektrotechniczny, 93 (3), pp. 129-132. DOI: 10.15199/48.2017.03.30 6. Petruk, V., Kvaternyuk, S., Kvaternyuk, O., Mokanyuk, O., Petruk, R., Vraysova, S., Gromaszek, K., Luganskaya, S. Assessment of the validity of the diagnosis of damage of tissues by multispectral method using neural network [Ocena poprawności diagnostyki uszkodzeń tkanek metodą multispektralną z użyciem sieci neuronowych] (2017) Przeglad Elektrotechniczny, 93 (5), pp. 106-109. DOI: 10.15199/48.2017.05.21		(2018, October). Indirect measurements of the parameters of inhomogeneous natural media by a multispectral method using fuzzy logic. In Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2018 (Vol. 10808, p. 108082P). International Society for Optics and Photonics. 2. Petruk, R., Petruk, H., Kryklyvyi, R., Bezvozyuk, I. Technological aspects of environmentally friendly processes of domestic phosphorites reduction. Chemistry and Chemical Technology. Vol.10, No.1, 2016, p. 55-62. DOI: 10.23939/chcht10.01.055 3. Martsenyuk, V., Petruk, V.G., Kvaternyuk, S.M.,

				7. Petruk, R.,Pohrebennyk, V.,Kvaternyuk, S.,Bondarchuk, O.,Cygnar, M. Multispectral television monitoring of contamination of water objects by using macrophyte-based bioindication / Petruk, R.,Pohrebennyk, V.,Kvaternyuk, S.,Bondarchuk, O.,Cygnar, M. // INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE "SGEM2016", 2016, Book 5, Vol. 2. – P. 597–602. DOI: 10.5593/SGEM2016/B52/S20.077 8. Petruk, R., Petruk, H., Kryklyvyi, R., Bezvozyuk, I. Technological aspects of environmentally friendly processes of domestic phosphorites reduction. Chemistry and Chemical Technology. Vol.10, No.1, 2016, p. 55-62. DOI: 10.23939/chcht10.01.055 9. Styskal, O., Ishchenko, V., Petruk, R., Pohrebennyk, V., & Kochanek, A. (2016). Assessment of chlorinated water impact on phytoplankton. International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM: Surveying Geology & mining Ecology Management, 3, 373-380.		Pohrebennyk, V.D., Bezusiak, Y.I., Petruk, R.V., Klos-Witkowska, A. Multispectral control of water bodies for biological diversity with the index of phytoplankton (2017) International Conference on Control, Automation and Systems, art. no. 7832429, pp. 988-993. DOI: 10.1109/ICCAS.2016.7832429 4. Petruk, R.,Pohrebennyk, V.,Kvaternyuk, S.,Bondarchuk, O.,Cygnar, M. Multispectral television monitoring of contamination of water objects by using macrophyte-based bioindication / Petruk, R.,Pohrebennyk, V.,Kvaternyuk, S.,Bondarchuk, O.,Cygnar, M. // INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE "SGEM2016", 2016, Book 5, Vol. 2. – P. 597–602. DOI:

						10.5593/SGEM2016/B52/S20.077 5. Styskal O., Ishchenko V., Petruk R., Pohrebennyk V., Kochanek A. Assessment of chlorinated water impact on phytoplankton. 16th International Multidisciplinary Geoconference SGEM 2016, SGEM Vienna GREEN Extended Scientific Sessions, 2-5 November, 2016. Book 3, vol. 3, pp. 373-380. DOI: 10.5593/SGEM2016/HB33/S02.048
	Загальної фізики	Касіяненко Василь Харитонович	18	**1**.Physical properties of hybrid virus nonorganic complexes TMV-Au. Res Rev Insights 2: Kasiyanenko VKH, Burdeynyy VM (2018) DOI: 10.15761/RRI.1000140 **2**. Physical Properties of Hybrid virus Nonorganic complexes //Americanjonurnal of Nano Research and Applications 2018 ; x(x):xx-xx Kasiyanenko VKH, Burdeynyy VM DOI: 1011648/j.xxxx.2018.xxxx.xx ISSN Print: 2575-3754 ISSN Online: 2575-3738 http://www.sciencepublishinggroup.com/j/nano **3**. First-principles study of electronic, atomic structures, phonon spectra and dielectric properties of	7	**1**. First-principles study of electronic, atomic structures, phonon spectra and dielectric properties of calcium and cadmium apatites(Article) Soroka, A.P., Karbovskiy, V.L., Kasianenko, V.H. G.V.Kurdyumov Institute for Metal Physics, National

				calcium and cadmium apatites(Article) Soroka, A.P., Karbovskiy, V.L., Kasianenko, V.H. G.V.Kurdyumov Institute for Metal Physics, National Academy of Sciences of Ukraine, 36 Vernadsky blvd., Kiev, 03142, Ukraine **DOI:** 10.15407/fm22.01.79; **4**. Electron structure of calcium and cadmium apatites(Article) Soroka, A.P., Karbovskiy, V.L., Kasianenko, V.H. View Correspondence (jump link) G.Kurdyumov Institute for Metal Physics, National Academy of Sciences of Ukraine, 36 Vernadsky blvd., 03680 Kyiv, Ukraine ISSN: 10275495 **5**. Physical properties of the virus-inorganic hybrid complexes TMV-Au(Article) Kasiyanenko, V.H.a, Karbivska, L.I.b, Kurgan, N.A.c, Kuznetsova, E.Ya.c, Karbivskyy, V.L.b aVinnytsia National Technical University, Khmelnytske Roadway, 95, Vinnytsia, 21021, Ukraine ISSN: 18165230 **6.** Electronic structure of vanadium-containing apatite similar compounds of the calcium isomorphically modified with alkaline and rare-earth metals(Article)		Academy of Sciences of Ukraine, 36 Vernadsky blvd., Kiev, 03142, Ukraine **DOI:** 10.15407/fm22.01.79; **2**. Electron structure of calcium and cadmium apatites(Article) Soroka, A.P., Karbovskiy, V.L., Kasianenko, V.H. View Correspondence (jump link) G.Kurdyumov Institute for Metal Physics, National Academy of Sciences of Ukraine, 36 Vernadsky blvd., 03680 Kyiv, Ukraine ISSN: 10275495 **3.** Electronic structure of vanadium-containing apatite similar compounds of the calcium isomorphically modified with alkaline and rare-earth

				Kasiyanenko, V.Kh., Karbivskyy, V.L., Kurgan, N.A., Karbovska, L.I., Getman, E.I. ISSN: 10241809 **7.** Fabrication and physical properties of mono- and multilayer silver nanostructures(Article) Kasiyanenko, V.Kh., Artemyuk, V.A., Karbivskyy, V.L., Kogut, M.T., Karbivska, L.I., Borodyanskyi, ISSN: 10241809 I.A. **8.** XRay spectral examinations of amorphous metallic Fe82Si4B14 alloy(Article) Kasiyanenko, V.Kh., Karbivskyy, V.L., Smolyak, S.S., Slukhovskyy, O.I., Karbovska, L.I., Nosenko, V.K. G.V. Kurdyumov Institute for Metal Physics, NAS of Ukraine, 36 Academician Vernadsky Blvd., Kyiv-142, UA03680, Ukraine ISSN: 10241809 **9.** Subroughness and morphological features of a surface of an amorphous Fe82Si4B14 alloy under heat treatment(Article)		metals(Article) Kasiyanenko, V.Kh., Karbivskyy, V.L., Kurgan, N.A., Karbovska, L.I., Getman, E.I. ISSN: 10241809 **4.** XRay spectral examinations of amorphous metallic Fe82Si4B14 alloy (Article) Kasiyanenko, V.Kh., Karbivskyy, V.L., Smolyak, S.S., Slukhovskyy, O.I., Karbovska, L.I., Nosenko, V.K. G.V. Kurdyumov Institute for Metal Physics, NAS of Ukraine, 36 Academician Vernadsky Blvd., Kyiv-142, UA03680, Ukraine ISSN: 10241809 **5.** Electronic structure of amorphous metal alloy

				Kasiyanenko, V.Kh., Karbivskyy, V.L., Artemyuk, V.A., Karbovska, L.I., Smolyak, S.S., Klyuenko, L.P., Sobolev, A.I., Lozovyy, V.E., Luk'yanenko, Y.A., Nosenko, V.K. ISSN: 18165230 **10.** Electronic structure and atomic structure peculiarities of isomorphic modified zinc diphosphates(Article) Smolyak, S.S., Karbivskyy, V.L., Kasiyanenko, V.H. G.V.Kurdumov Institute for Metal Physics, National Academy of Sciences of Ukraine, 36 Acad. Vernadsky Blvd., 03680 Kyiv-142, Ukraine ISSN: 10275495 **11.** Electronic structure of amorphous metal alloy Fe77Si8B15(Article) Karbovskii, V.L., Ilinskyi, O.G., Kasiyanenko, V.Kh., Slukhovskyi, O.I., Lepeeva, Yu.V., Karbovska, L.I., Sobolev, A.I.		Fe77Si8B15(Article) Karbovskii, V.L., Ilinskyi, O.G., Kasiyanenko, V.Kh., Slukhovskyi, O.I., Lepeeva, Yu.V., Karbovska, L.I., Sobolev, A.I. ISSN: 10241809 **6**. Tunnelling microscopy of formation processes of hexagonal-pyramidal Au nanoislands on silicon single-crystal surface(Article) Karbivs'Kyy, V.L., Vyshnyak, V.V., Kurgan, N.A., Kasiyanenko, V.Kh. ISSN: 10241809 **7.** Elastic and piezoelectric properties of calcium and cadmium apatite compounds(Article)

				ISSN: 10241809 **12.** Electronic structure and atomic structure peculiarities of isomorphic modified zinc diphosphates(Article) Smolyak, S.S., Karbivskyy, V.L., Kasiyanenko, V.H. G.V.Kurdumov Institute for Metal Physics, National Academy of Sciences of Ukraine, 36 Acad. Vernadsky Blvd., 03680 Kyiv-142, Ukraine DOI: 10.15407/fm21.01.080 **13**. Morphology and spectral behavior of hydroxyapatite nanocrystalline coatings obtained by gas detonation deposition(Article) Karbovskii, V.L.a, Kurgan, N.A.a, Dubok, V.A.b, Klui, N.I.c, Kasiyanenko, V.K.a, Stonis, V.V.a, Rozhkov, N.V.a ISSN: 10275495 **14**. Scanning tunneling microscopy of Au nanoformations on Si (111) and Si (110) surfaces(Article) Karbivskyy, V.L., Vyshniak, V.V., Kasiyanenko, V.H. DOI: 10.1166/jamr.2011.1083 **15**.Investigation of vibration anharmonicity in the crystal lattice of the mixed composition apatites(Article)		Karbivs'kyy, V.L., Soroka, A.P., Kasiyanenko, V.Kh. ISSN: 10241809

				Karbivskyy, V.L., Shpak, A.P., Kurgan, N.A., Vishnyak, V.V., Dimitriev, O.P., Kasiyanenko, V.H. View Correspondence (jump link) G. Kurdyumov Institute for Metal Physics, National Academy of Sciences of Ukraine, 36 Vernadsky blvd., 03680 Kyiv, Ukraine ISSN: 10275495 **16**. Tunnelling microscopy of formation processes of hexagonal-pyramidal Au nanoislands on silicon single-crystal surface(Article) Karbivs'Kyy, V.L., Vyshnyak, V.V., Kurgan, N.A., Kasiyanenko, V.Kh. ISSN: 10241809 **17.** Elastic and piezoelectric properties of calcium and cadmium apatite compounds(Article) Karbivs'kyy, V.L., Soroka, A.P., Kasiyanenko, V.Kh. ISSN: 10241809 **18.** Formation of gold surface nanorelief during thermal evaporation onto the si(lll) surface(Article) Karbivskyi, V.L., Shpak, A.P., Vyshnyak, V.V.,		

				Kasiyanenko, V.Kh. ISSN: 10241809		
		Бурдейний Володимир Мефодійович	6	1. V. Burdeynyy, V. S. Chernysh, and J. A. Junior "Light absorption coefficient in one model of semiconductor film with congruent surfaces", Proc. SPIE 4425, Selected Papers from the International Conference on Optoelectronic Information Technologies, (12 June 2001); doi: 10.1117/12.429754 2. V. S. Chernysh, V. Burdeynyy, and F. Tomo "Peculiarity of piezoresistance in L1-Δ1 model of germanium", Proc. SPIE 4425, Selected Papers from the International Conference on Optoelectronic Information Technologies, (12 June 2001); doi: 10.1117/12.429753 3. V.M.Burdeynyy "Localized Surface States of a Ferromagnet With a Rearranged Surface" Physics of Metals and MetallographyVolume 52, Issue 6, 1981, Pages 13-18, ISSN: 0031918X 4. V.M.Burdeynyy, K.D.Tobstyuk "Analogue of the Kaplan-Stanley Phase Transition in The Surface Layer of a Heisenberg Ferromagnet", Physics of Metals and MetallographyVolume 42, Issue 1, 1976, Pages 27-33, ISSN: 0031918X 5. V.M.Burdeynyy, K.D.Tobstyuk "Surface Antiferromagnetism of an Anisotropic Antiferromagnet, Physics of Metals and MetallographyVolume 38, Issue 6, 1974, Pages 159-163, ISSN: 0031918X	4	1. V. Burdeynyy, V. S. Chernysh, and J. A. Junior "Light absorption coefficient in one model of semiconductor film with congruent surfaces", Proc. SPIE 4425, Selected Papers from the International Conference on Optoelectronic Information Technologies, (12 June 2001); doi: 10.1117/12.429754 2. V. S. Chernysh, V. Burdeynyy, and F. Tomo "Peculiarity of piezoresistance in L1-Δ1 model of germanium", Proc. SPIE 4425, Selected Papers from the International Conference on Optoelectronic Information Technologies, (12 June 2001); doi: 10.1117/12.429753 3. V.M.Burdeyny

						y “Localized Surface States of a Ferromagnet With a Rearranged Surface” Physics of Metals and MetallographyVolume 52, Issue 6, 1981, Pages 13-18, ISSN: 0031918X 4. V.M.Burdeyny y, K.D.Tobstyuk “ Analogue of the Kaplan-Stanley Phase Transition in The Surface Layer of a Heisenberg Ferromagnet”, Physics of Metals and MetallographyVolume 42, Issue 1, 1976, Pages 27-33, ISSN: 0031918X
		Козловська Тетяна Іванівна	10	11. S. V. Pavlov, S. V. Sander, T. I. Kozlovska, A. S. Kaminsky, W. Wojcik, M. Sh. Junisbekov, and Andrzej Smolarz "Laser photoplethysmography in integrated evaluation of collateral circulation of lower extremities", Proc. SPIE 8698, Optical Fibers and Their Applications 2012, 869808 (11 January 2013); doi: 10.1117/12.2019336 2. V.Sander, Sergii & I. Kozlovska, Tatiana & Vassilenko, Valentina & Pavlov, S & Yu. Klapouschak, Andrii & Kisała, Piotr & Romaniuk, Ryszard & Sagymbekova, Azhar. (2015). Laser photoplethysmography in integrated evaluation of collateral circulation of lower extremities. Proceedings	4	1. S. V. Pavlov, S. V. Sander, T. I. Kozlovska, A. S. Kaminsky, W. Wojcik, M. Sh. Junisbekov, and Andrzej Smolarz "Laser photoplethysmography in integrated evaluation of collateral circulation of

				of SPIE - The International Society for Optical Engineering. 9816. 98161I. 3. Rovira, Ronald & Bayas, Marcia & Pavlov, S & I. Kozlovskaya, Tatiana & Kisała, Piotr & Romaniuk, Ryszard & Yussupova, Gulbahar. (2015). Application of a modified evolutionary algorithm for the optimization of data acquisition to improve the accuracy of a video-polarimetric system. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. 9816. 981619. 4. Tetyana I. Kozlovska, Sergii V. Sander, Sergii M. Zlepko, Valentina B. Vasilenko, Volodymyr S. Pavlov,Victoria P. Dumenko, Andrii Yu. Klapouschak, Marcin Maciejewski, Róża Dzierżak, and Wojciech Surtel"Device to determine the level of peripheral blood circulation and saturation", Proc. SPIE 10031, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2016, 100312Z (28 September 2016); doi: 10.1117/12.2249131 5. Pavlov, S. V. Barylo, A. S. Kozlovska, T. I. Stasenko, V. A. Azarhov, O. Y. Kravchuk, P. O. Wójcik, W. Orakbayev, Y. Yesmakhanova, L. (2017). Analysis of microcirculatory disorders in inflammatory processes in the maxillofacial region on based of optoelectronic methods. PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY. 1. 116-119. 10.15199/48.2017.05.23. 6. Zlepko, S.M., Sander, S., Kozlovska, T.I., Pavlov, V., Wójcik, W., Yesmakhanova, L., & Zhirnova, O. (2017). Analysis of the vascular tone and character of the local blood flow to assess the viability of the body using the photoplethysmographic device. PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY. 1. 94-97. 10.15199/48.2017.05.18. 7. Sergii V. PAVLOV Tatiana I. KOZLOVSKA Oleg O. SYDORUK Vitalii I. KOTOVSKYY Waldemar WÓJCIK Yerbol ORAKBAYEV (2017). Calibration of the metrological characteristics of photoplethysmographic multispectral device for diagnosis the peripheral blood circulation. PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY. 1. 81-84.		lower extremities", Proc. SPIE 8698, Optical Fibers and Their Applications 2012, 869808 (11 January 2013); doi: 10.1117/12.2019336 2. V.Sander, Sergii & I. Kozlovska, Tatiana & Vassilenko, Valentina & Pavlov, S & Yu. Klapouschak, Andrii & Kisała, Piotr & Romaniuk, Ryszard & Sagymbekova, Azhar. (2015). Laser photoplethysmography in integrated evaluation of collateral circulation of lower extremities. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. 9816. 98161I. 3. Tetyana I. Kozlovska, Peter F. Kolisnik, Sergey M. Zlepko, Natalia V.

				10.15199/48.2017.05.15. 8. Tetyana I. Kozlovska, Peter F. Kolisnik, Sergey M. Zlepko, Natalia V. Titova, Volodymyr S. Pavlov,Waldemar Wójcik, Zbigniew Omiotek, Miergul Kozhambardiyeva, and Aizhan Zhanpeisova "Physical-mathematical model of optical radiation interaction with biological tissues", Proc. SPIE 10445, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2017, 104453G (7 August 2017); doi: 10.1117/12.2280928 9. O.V. Katelyan, S.D. Himych, P.F. Kolesnic, A.S. Barylo, V.S. Pavlov, T.I. Kozlovska, M. Maciejewski & A. Kalizhanova. Study of the peripheral blood circulation of an abdominal wall using optoelectronic plethysmograph/ Information Technology in Medical Diagnostics II. CRC Press / Balkema book, 2019 Taylor & Francis Group, London, UK, PP. 119-125. DOI: 10.1201/9780429057618-15 10. Y.O. Bezsmertnyi, H.V. Bezsmertna, A.S. Barylo, V.S. Pavlov, T.I. Kozlovska, A.M. Korobov, D. Harasim & D. Nuradilova. Optoelectronic plethysmography method for evaluation of peripheral blood circulation/ Information Technology in Medical Diagnostics II. CRC Press / Balkema book, 2019 Taylor & Francis Group, London, UK, PP. 173-179. DOI: 10.1201/9780429057618-21		Titova, Volodymyr S. Pavlov,Waldemar Wójcik, Zbigniew Omiotek, Miergul Kozhambardiyeva, and Aizhan Zhanpeisova "Physical-mathematical model of optical radiation interaction with biological tissues", Proc. SPIE 10445, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2017, 104453G (7 August 2017); doi: 10.1117/12.2280928 4. Tetyana I. Kozlovska, Sergii V. Sander, Sergii M. Zlepko, Valentina B. Vasilenko, Volodymyr S. Pavlov,Victoria P. Dumenko, Andrii Yu. Klapouschak, Marcin Maciejewski, Róża Dzierżak, and Wo

						jciech Surtel"Device to determine the level of peripheral blood circulation and saturation", Proc. SPIE 10031, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2016, 100312Z (28 September 2016); doi: 10.1117/12.2249131
Факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженер	Програмного забезпечення	Романюк Олександр Никифорович	23	**1**.Real-Time Deformations of Function-Based Surfaces using Perturbation Functions. Journal of Physics: Conference Series, 2018, Volume 1015,, pp. 1-6. **2**. GPU-based rendering for ray casting of multiple geometric data CEUR Workshop Proceedings, 2018, pp.195-198. **3**. Perspective-correct computation pixels color for systems of three-dimensional rendering, CEUR Workshop Proceedings, 2018. pp.191-194. **4**.Experimental testing of the law of conservation and transformation of energy. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering Proceedings. Volume 10808 2018. **5**.Offsetting and blending with perturbation functions. Proc. SPIE, 108082Y (1 October 2018); doi: 10.1117/12.2501694. **6**.Texturing method of the full pixel dynamic range, Proc. SPIE 10808108080D (1 October 2018); doi: 10.1117/12.2500789. **7**.Digital image transmission simulation using the PL-log-MAP turbo decoding algorithm , Proc. SPIE, 108080L (1 October 2018); doi: 10.1117/12.2501501. **8**. Modeling the intensity of scattered light and fog using graphics processing units Proc. SPIE. 108081H (1 October 2018); doi: 10.1117/12.2503215.	8	1. Implementation complexity analysis of the turbo decoding algorithms on digital signal processor SPIE-IEEE-PSP WILGA on Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments Местоположение: Wilga, POLAND публ.: JUN 03-10, 2018 2.Offsetting Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and and blending with

ії				**9**. Implementation complexity analysis of the turbo decoding algorithms on digital signal processor, Proc. SPIE 1080820 (1 October 2018); doi: 10.1117/12.2501504. **10**. Function-based interactive editing of decoration and material properties, Proc. SPIE,1080855 (1 October 2018); doi: 10.1117/12.2501544. **11.** Experimental testing of the law of conservation and transformation of energy, Proc. SPIE , 108085V (1 October 2018); doi: 10.1117/12.2501085. **12**. Ways to improve performance of anisotropic texture filtering . International Siberian Conference on Control and Communications, SIBCON 2017 - Proceedings DOI: 10.1109/SIBCON.2017.7998589. **13**. A brief overview and experimental researches of novel PL-log-MAP turbo decoding algorithm. International Siberian Conference on Control and Communications, SIBCON 2017 - Proceedings / DOI: 10.1109/SIBCON.2017.7998595. **14**. Multi-Level Ray Casting of Function-Based Surfaces Journal of Physics: Conference. 2017. Series, Volume 803, Number 1. **15**. Offsetting, relations, and blending with perturbation functions Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2017/ DOI: 10.1117/12.2280983 **16**. Fast ray casting of function-based surfaces. PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY, ISSN 0033-2097, R. 93 NR 5/2017. pp. 83-86. doi:10.15199/48.2017.05.16 **17**. Usage of the hybrid encryption in a cloud instant messages exchange system. Proceedings of the SPIE, Volume 10031, id. 100314S 7 pp. (2016). DOI: 10.1117/12.2249190 **18**. A novel suboptimal piecewise-linear-log-MAP algorithm for turbo decoding. International Siberian Conference on Control and Communications, SIBCON 2015 – Proceedings. INSPEC Accession Number: 15287671. DOI: 10.1109/SIBCON.2015.7147195. **19**. Method of anti-aliasing with the use of the new pixel model", Proc. SPIE 9816, Optical Fibers and Their Applications 2015, 981617 (17 December 2015); doi: 10.1117/12.2229013; **20**. Microfacet distribution function for physically based bidirectional reflectance distribution functions Proceedings Volume 8698, Optical Fibers and Their Applications 2012; 86980L (2013) doi.org/10.1117/12.2019338. **21**.Using gudermannian to improve the turbo-code		perturbation functions SPIE-IEEE-PSP WILGA on High-Energy Physics Experiments Местоположение: Wilga, POLAND публ.: JUN 03-10, 2018 3. Modeling the intensity of scattered light and fog using graphics processing units :SPIE-IEEE-PSP WILGA on Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments Местоположение: Wilga, POLAND публ.: JUN 03-10, 2018 4.Method of antialiasing with the use of the new pixel model. Conference on Optical Fibers and their Applications Местоположение: Naleczow, POLAND публ.:SEP 22-25, 2015 5.Microfacet distribution function for physically based bidirectional reflectance distribution functions

				mathematical principles in 3g communication systems. Published in: 2013 International Siberian Conference on Control and Communications (SIBCON)/ DOI: 10.1109/SIBCON.2013.6693580 **22**.Efficient Methods for Fast Shading Advances in Electrical and Computer Engineering 8(2) · June 2008 with39 Reads DOI: 10.4316/aece.2008.02015 **23**.Approximation of bidirectional reflectance distribution function with 3-degree polynomial. : Control and Communications, 2007. SIBCON '07. Siberian Conference DOI: 10.1109/SIBCON.2007.371317		Conference on Optical Fibers and Their Applications / Workshop on Optical Fiber TechnologyМестоположение: UMCS OFT Lab, Lublin, POLAND публ.:OCT 09-12, 2012 6.Usage of the hybrid encryption in a cloud instant messages exchange system Conference on Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments Местоположение: Wilga, POLANDпубл.: MAY 29-JUN 06, 2016 7.Experimental testing of the law of conservation and transformation of energy SPIE-IEEE-PSP WILGA on Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments Местоположение: Wilga, POLAND публ.: JUN 03-10, 2018 8 Function-based interactive editing of decoration and

						material properties SPIE-IEEE-PSP WILGA on Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments Место положение: Wilga, POLAND публ.: JUN 03-10, 2018
	Програмного забезпечення	Ракитянська Ганна Борисівна	21	**1**. Rotshtein A., Rakytyanska H. Fuzzy Evidence in Identification, Forecasting and Diagnosis. Studies in Fuzziness and Soft Computing, Vol. 275, Heidelberg: Springer, 2012. – 314 p. **2**. Rotshtein A., Rakytyanska H. Optimal design of rule-based systems by solving fuzzy relational equations. Issues and Challenges in Artificial Intelligence. Studies in Computational Intelligence, vol. 559, pp. 167–178, Springer, 2014. **3**. Rotshtein A., Rakytyanska H. Fuzzy genetic object identification: multiple-inputs multiple-outputs case // Advances in Intelligent and Soft Computing Heidelberg: Springer. – 2012. – Vol. 99. – P. 375–394. **4**. Rakytyanska H. Fuzzy classification knowledge base construction based on trend rules and inverse inference // EasternEuropean Journal of Enterprise Technologies. – 2015. – №1/3(73). – С. 25 – 32. **5.** Rakytyanska, H. Neural-network approach to structural tuning of classification rules based on fuzzy relational equations // EasternEuropean Journal of Enterprise Technologies. – 2015 – №4/2(76). – С. 51 – 57. **6.** Rakytyanska H. Optimization of knowledge bases on the basis of fuzzy relations by the criteria “accuracy–complexity”. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2017. №2/4 (86). P. 24–31. **7.** Rakytyanska H. Optimization of fuzzy classification knowledge bases using improving transformations // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies 2017. Vol. 5/2(89). P. 33–41. **8.** Rakytyanska H. Classification rule hierarchical tuning with linguistic modification based on solving fuzzy relational equations. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2018. vol. 1/4 (91), pp. 50–58. **9.** Kvaternyuk S., Kvaternyuk O., Petruk R., Rakytyanska H., Mokanyuk O., Ławicki T.,	23	**1**. Azarov O., Krupelnitsky L., Rakytyanska H. Television Rating Control in the Multichannel Environment Using Trend Fuzzy Knowledge Bases and Monitoring Results Data, 2018. Special Issue Data Stream Mining and Processing, MDPI, Basel, Switzerland Vol. 3(4), pp. 57 **2**. Rotshtein A., Rakytyanska H. Fuzzy Evidence in Identification, Forecasting and Diagnosis. Studies in Fuzziness and Soft Computing, Vol. 275, Heidelberg: Springer, 2012. – 314 p.

				Kashaganova G. Indirect measurements of the parameters of inhomogeneous natural media by a multispectral method using fuzzy logic. Proc. SPIE, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments, 2018 Vol. 10808, 108082P (1 October 2018). – P. 108082P-1 – 108082P-7		Indexed Book (2) Chapters: **3**. Rotshtein A., Rakytyanska H. Optimal design of rule-based systems by solving fuzzy relational equations. Issues and Challenges in Artificial Intelligence. Studies in Computational Intelligence, vol. 559, pp. 167–178, Springer, 2014. **4**. Rotshtein A., Rakytyanska H. Fuzzy genetic object identification: multiple-inputs multiple-outputs case // Advances in Intelligent and Soft Computing Heidelberg: Springer. – 2012. – Vol. 99. – P. 375–394. **5.** Kvaternyuk S., Kvaternyuk O., Petruk R., Rakytyanska H., Mokanyuk O., Ławicki T., Kashaganova G. Indirect measurements of the parameters of inhomogeneous natural media by a multispectral method using fuzzy

						logic. Proc. SPIE, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments, 2018 Vol. 10808, 108082P (1 October 2018). – P. 108082P-1 – 108082P-7
	Комп'ютерних наук	Яровий Андрій Анатолійович	16	**1**. An intelligent system of neural networking recognition of multicolor spot images of laser beam profile, *Proc. SPIE 10808*, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2018, 108081B; doi: 10.1117/12.2501691; https://doi.org/10.1117/12.2501691. **2**. Determining Fake Statements Made by Public Figures by Means of Artificial Intelligence", Proc. 2018 IEEE 13th International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information Technologies (CSIT), Lviv, 2018, pp. 424-427. doi: 10.1109/STC-CSIT.2018.8526631 **3.** Parallel-hierarchical processing and classification of laser beam profile images based on the GPU-oriented architecture, *Proc. SPIE 10445*, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2017; 104450R (2017); DOI: 10.1117/12.2280975 **4.** The method of parallel-hierarchical transformation for rapid recognition of dynamic images using GPGPU technology, *Proc. SPIE 0031*, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2016; 1003155 (2016); DOI: 10.1117/12.2249352 **5.** New approach for the detection of noise-distorted signals based on the method of S-preparation, IET Image Processing(2014),8(11):627; DOI: 10.1049/iet-ipr.2013.0471 **6.** Method of predicting the position of the energy center of the image of a laser beam using a parallel-hierarchical	15	**1**. An intelligent system of neural networking recognition of multicolor spot images of laser beam profile, *Proc. SPIE 10808*, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2018, 108081B; doi: 10.1117/12.2501691; https://doi.org/10.1117/12.2501691. **2.** Determining Fake Statements Made by Public Figures by Means of Artificial Intelligence", Proc. 2018 IEEE 13th International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information Technologies (CSIT), Lviv, 2018, pp. 424-427. doi: 10.1109/STC-CSIT.2018.8526631 **3**. Parallel-hierarchical processing and classification of laser beam profile images based on the GPU-oriented architecture, *Proc. SPIE 10445*, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2017; 104450R (2017); doi:

				network, Cybern Syst Anal (2013) 49: 785. DOI: 10.1007/s10559-013-9566-4 **7.** Application of multi-level parallel-hierarchic systems based on GPU in laser beam shaping problems, Journal of Theoretical and Applied Information Technology(2013), 54(3), 525-534.		10.1117/12.2280975 **4**. The method of parallel-hierarchical transformation for rapid recognition of dynamic images using GPGPU technology, *Proc. SPIE 0031*, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2016; 1003155 (2016); DOI: 10.1117/12.2249352 **5.** New approach for the detection of noise-distorted signals based on the method of S-preparation, IET Image Processing(2014),8(11):627; DOI: 10.1049/iet-ipr.2013.0471 **6**. Application of Parallel-hierarchical Transformations for Rapid Recognition of Dynamic Images Based on GPU Technology. Proceedings of the 2nd International Conference on Advances in Computer Science and Engineering (CSE 2013), Volume: 42 Pages: 224-228 Published: 2013 **7.** A new approach to detection of noise-distorted signals based on the method of S-preparation, 2012 9th International Symposium on Telecommunications, BIHTEL 2012 – Proceedings, 6412081; DOI: 10.1109/BIHTEL.2012.6412081
		Колесницький Олег Костянт	15	**1.** Optoelectronic spiking neural network / Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8698,86980M,2013 2. Optoelectronic implementation of pulsed neurons and neural networks using bispin-devices / Optical Memory and Neural Networks (Information Optics), 19(2), 2010, pp. 154-165 **3.** Design of optoelectronic scalar-relation vector processors with time-pulse coding /Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 5813,36, 2005, pp. 333-341 **4.** Analysis of modern authentication means for	18	**1.** Optoelectronic Spiking Neural Network, Published in Optical Fibers And Their Applications 2012, 2012 **2.** Design of optoelectronic scalar-relation vector processors with time-pulse coding, Published in Multisensor, Multisource Information Fusion: Architectures, Algorithms and Applications 2005, 2005

		ин ов ич		information security systems / Upravlyayushchie Sistemy i Mashiny, (3), 2004, pp. 81-92 **5.** Application prospects of pulsed neural networks with timer data representation for dynamic pattern recognition / Upravlyayushchie Sistemy i Mashiny (6), 2003, pp. 73-82 **6.** Bispin-based optoelectronic neuron element / Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 4425, 2001, pp. 417-424		**3.** Application of non-linear correlation functions and equivalence models in advanced neuronetsWeb of , Published in International Conference on Correlation Optics, 1997 **4.** Lines of optoelectronic neural elements with optical inputs outputs based on BISPIN-divices for optical neural networks, Published in International Conference on Holography and Correlation Optics, 1995 **5.** Creation opportunities of optoelectronic continuous logic neural elements, which are universal circuitry macrobasis of optical neural networks, Published in International Conference on Holography and Correlation Optics, 1995
		Са вч ук Та ма ра Ол екс ан дрі вн а	1 1	1. Modeling of software development process with the Markov processes/ Eastern European Journal of Enterprise Technologies. – 2017. – № 3/2 (87). – С. 33-38. – ISSN 1729-3774. 2. Forecasting the state of technogenic emergency situation on the railway transport using data mining technologies // Przegląd Elektrotechniczny - Warsaw, 2014. – № 1/2014. – P. 50–54. – Access mode: http://pe.org.pl/index.php?lang=1 http://pe.org.pl/articles/2014/1/13.pdf 3. Transformation of "user-object" matrix for the collaborative filtering / Przegląd Elektrotechniczny - Warsaw, 2014. – № 1/2014. – P. 55–59. – Access mode: http://pe.org.pl/issue.php?lang=1&num=01/2014http://pe.org.pl/articles/2014/1/12.pdf 4. Identification of technogenic emergency situations in railway transport using cluster analysis / Przegląd Elektrotechniczny – Warsaw, 2014. – № 11/2014. – P. 177–184. – Access mode: http://pe.org.pl/articles/2014/11/46.pdf.	5	**1.** The technology of searching the associative rules while developing the software/ Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering/ Engineering: Electrical and Electronic Engineering, 2017, 10445, 104451Y, ISSN:0277-786X. **2.** Quality of content delivery in computer specialists training system / Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering/ Engineering: Electrical and Electronic Engineering, 2017, 10445, 104452S, ISSN:0277-786X. **3.** Risk assessment of bronchial asthma development in children with atopic dermatitis / Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering/ Engineering: Electrical and Electronic Engineering, 2017, 10445, 104453R, ISSN:0277-786X.

				5. Development of cloud application efficiency evaluation criterion / EasternEuropean Journal of Enterprise Technologies. – 2015. – № 2 (77). – С. 20 – 26. – ISSN 1729-3774. 6. Information technology of clustering problem situations in computing and office equipment / Proc. SPIE 9816, Optical Fibers and Their Applications, High Performance and Smart Computing, 2015, 98161W (December 18, 2015); doi:10.1117/12.2229126 7. The technology of searching the associative rules while developing the software / Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering/ Engineering: Electrical and Electronic Engineering, 2017, 10445, 104451Y, ISSN:0277-786X. 8. Quality of content delivery in computer specialists training system / Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering/ Engineering: Electrical and Electronic Engineering, 2017, 10445, 104452S, ISSN:0277-786X. 9. Risk assessment of bronchial asthma development in children with atopic dermatitis / Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering/ Engineering: Electrical and Electronic Engineering, 2017, 10445, 104453R, ISSN:0277-786X. 10. Parallel-hierarchical processing and classification of laser beam profile images based on the GPU-oriented architecture / Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering/ Engineering: Electrical and Electronic Engineering, 2017, 10445, 104450R, ISSN:0277-786X. 11. Simulation of data safety components for corporative systems / Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering/ Engineering: Electrical and Electronic Engineering, 2017, 10445, 104451R, ISSN:0277-786X.		**4**. Parallel-hierarchical processing and classification of laser beam profile images based on the GPU-oriented architecture / Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering/ Engineering: Electrical and Electronic Engineering, 2017, 10445, 104450R, ISSN:0277-786X. **5.** Simulation of data safety components for corporative systems / Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering/ Engineering: Electrical and Electronic Engineering, 2017, 10445, 104451R, ISSN:0277-786X.

		Месюра Володимир Іванович	5	**1.** Determining fake statements made by public figures by means of artificial intelligence / 2018 IEEE 13th International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information Technologies, CSIT 2018 – Proceedings 1,8526631, 2018, pp. 424-427 **2.** Fake news detection using naive Bayes classifier / 2017 IEEE 1st Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering, UKRCON 2017 - Proceedings 8100379, 2017, pp. 900-903 **3.** Effective decisions for constructing a model for information resources management in distance education / Upravlyayushchie Sistemy i Mashiny. – Vol.4,2004. - pp. 45-49 **4.** Knowledge-based method and algorithm of digital electronic devices of unknown structure in-circuit identification/ Conference Record - IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference.- Vol.1,1996.- pp. 768-772 **5**. In-circuit measurement of complex circuits' parameters with electrical separation by iteration method / Conference Record - IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference.- Vol.2,1996.- pp.1186-1189		
		Іванчук Ярослав Володимирович	5	1.Simulation of working processes in the pyrolysis plant for waste recycling, *Eastern–European Journal of Enterprise Technologies. Engineering technological systems*. 2016. Vol. 1, № 8(79). P. 11–20. DOI 10.15587/1729-4061.2016.59419. 2. Development of the evaluation model of technological parameters of shaping workpieces from powder materials, *Eastern–European Journal of Enterprise Technologies. Engineering technological systems*, 2017. Vol. 1, № 1(85). P. 9–17. DOI 10.15587/1729-4061.2017.59418. 3. Automatic system for modeling vibro-impact unloading bulk cargo on vehicles, *Proc. SPIE 10808, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2018*, 1080860 (1 October 2018). DOI 10.1117/12.2501526. 4. Automatic system for modeling of working processes in pressure generators of hydraulic vibrating and vibro-impact machines, *Proc. SPIE 10808, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2018*, 1080850 (1 October 2018). DOI 10.1117/12.2501532. 5. Terms of the stability for the control valve of the hydraulic impulse drive of vibrating and vibro-impact machines, *Przeglad Elektrotechniczny*. – 2019. Vol. 4, no. 19. P. 19-23.DOI:10.15199/48.2019.04.0		
	Обчисл	Азаро	19	**1.** Analog-to-digital converter with cyclic refinement of result. Azarov, A.D., Borodyanskii, M.E., Onopko, V.L. 1979, vol. 2 - Instruments and Experimental	16	**1.** Analog-to-digital converter with cyclic

	ювальної техніки	в Олексій Дмитрович		Techniques, Moscow **2.** New method of reduction of a methodical error of self-calibration for ADC on the basis of redundant positional number systems Azarov, A., Zakharchenko, S., Arkhipchuk, A. 2001 Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 4425 , pp. 22-26 **3.** The class of numerical systems for pipeline bit sequential development of multiple optoelectronic data streams Azarov, A.D., Chernyak, A.I., Chernyak, P.A. 2001 Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 4425 , pp. 406-409 **4.** Compensating Signal Generators for a Self-Calibrating Tracking Adc Oleksiy D. Azarov, Oleksandr V. Dudnyk, Vinnytsia National Technical Univ. (Ukraine);. 11th International Conference on DEVELOPMENT AND APPLICATION SYSTEMS, Suceava, Romania, May 17-19, 2012 **5.** Azarov O. D. Static and dynamic characteristics of the self-calibrating multibit ADC analog components / O. D. Azarov, O. V. Dudnyk, M. Duk, D. Porubov // Proc. SPIE 8698, Optical Fibers and Their Applications 2012, 86980N (January 11, 2013); doi: 10.1117/12.2019737. **6.** Method of glitch reduction in DAC with weight redundancy Olexiy D. Azarov, Olexander G. Murashchenko, Olexander I. Chernyak, Vinnytsia National Technical Univ. (Ukraine); Andrzej Smolarz, Lublin Univ. of Technology (Poland); Gulzhan Kashaganova, Kazakh National Research Technical Univ. (Kazakhstan). Published in Proceedings Volume 9816: Optical Fibers and Their Applications 2015, December 2015. **7.** Method of correcting of the tracking ADC with weight redundancy conversion characteristic Oleksiy D. Azarov, Oleksandr V. Dudnyk, Oleksandr V. Kaduk, Vinnytsia National Technical Univ. (Ukraine); Andrzej Smolarz, Lublin Univ. of Technology (Poland); Aron Burlibay, Kazakh National Research Technical Univ. (Kazakhstan). Published in Proceedings Volume 9816: Optical Fibers and Their Applications 2015, December 2015. **8.** Methods and fiber optics spectrometry system for control of photosensitizer in tissue during photodynamic therapy. Vladimir V. Kholin, Oksana M. Chepurna, PSME "Fotonika Plus" (Ukraine); Irina O. Shton, Kavetsky Institute of Experimental Pathology, Oncology and Radiobiology (Ukraine); Valerii S. Voytsehovich, Institute of Physics (Ukraine); Olexiy D. Azarov, Sergii V. Pavlov, Vinnytsia National Technical Univ. (Ukraine); Nikolai F. Gamaleia, Kavetsky Institute of Experimental Pathology, Oncology and Radiobiology (Ukraine); Damian Harasim, Lublin Univ. of		refinement of result. Azarov, A.D., Borodyanskii, M.E., Onopko, V.L. 1979, vol. 2 - Instruments and Experimental Techniques, Moscow **2.** Liquid-crystal device for optical radiation control. Azarov, A.D., Koval, S.S., Malkov, A.V., Mitrofanov, V.V., Trapeznikov, M.B. - Instruments and experimental techniques, Moscow - 1981, vol. 24, iss. 2, pp. 489-491 **3.** The class of numerical systems for pipeline bit sequential development of multiple optoelectronic data streams Azarov, A.D., Chernyak, A.I., Chernyak, P.A. 2001 Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 4425 , pp. 406-409 **4.** Azarov O. D. Static and dynamic characteristics of the self-calibrating multibit ADC analog components / O. D. Azarov, O. V. Dudnyk, M. Duk, D. Porubov // Proc. SPIE 8698, Optical Fibers and Their Applications 2012, 86980N (January 11, 2013);

				Technology (Poland). Published in Proceedings Volume 10031: Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2016. October 2016. **9.** Азаров А.Д. Систематизация балансных двухтактных усилителей постоянного тока по критерию входного сопротивления / А. Д. Азаров, В. А. Гарнага // Проблемы управления и информатики, - Киев, 2016 - №5, С.115-122 **10.** The Systematization of Balanced Push-Pull DC Amplifiers According to the Criterion of the Input Impedance. Alexey D. Azarov, Vinnitsa National Technical University, Vinnitsa; Vladimir A. Harnaha, Vinnitsa National Technical University, Vinnitsa: Journal of Automation and Information Sciences - Volume 48, 2016, Issue 10 - pp.65-73 - DOI: 10.1615/JAutomatInfScien.v48.i10.70. **11.** AD systems for processing of low frequency signals based on self calibrate ADC and DAC with weight redundancy. Azarov, O. D., Krupelnitskyi, L. V., Vinnytsa National Technical University (Ukraine), Komada, P., Ławicki, T., Lublin University of Technology (Poland), Askarova, N., Sagymbekova, A., Kazakh National Research Technical University (Kazakhstan). Przegląd Elektrotechniczny, - 2017, - Volume R. 93, nr 5, - pp. 125-128 - DOI 10.15199/48.2017.05.26 **12.** Quality of content delivery in computer specialists training system. Olexiy D. Azarov ; Tetiana I. Troianovska ; Liudmyla A. Savytska ; Tamara O. Savchuk ; Larysa E. Nykyforova ; Volodymyr A. Otryshko ; Batyrbek Suleimenov ; Konrad Gromaszek ; Ainur Kozbekova ; Azhan Sagymbekova Proc. SPIE 10445, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2017, 104452S (August 7, 2017); doi:10.1117/12.2281229 **13.** High-speed counters in Fibonacci numerical system. Olexiy Azarov ; Olexandr Chernyak ; Paweł Komada; Miergul Kozhambardiyeva ; Aliya Kalizhanova Proc. SPIE 10445, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2017, 1044522 (August 7, 2017); doi:10.1117/12.2280939 **14.** Азаров А.Д. Многоканальная аналого-цифровая система для регистрации импульсных низкочастотных сигналов на основе избыточного цифро-аналогового преобразования / А. Д. Азаров, В. А. Гарнага // Проблемы управления и информатики, - Киев, 2017 - №6, С.115-123 **15.** Multichannel Analog-to-Digital System for Registration of Pulse Low Frequency Signals Based on Redundant Digital-to-Analog Converter. Alexey D.		doi: 10.1117/12.2019737. **5.** Method of glitch reduction in DAC with weight redundancy Olexiy D. Azarov, Olexander G. Murashchenko, Olexander I. Chernyak, Vinnytsia National Technical Univ. (Ukraine); Andrzej Smolarz, Lublin Univ. of Technology (Poland); Gulzhan Kashaganova, Kazakh National Research Technical Univ. (Kazakhstan). Published in Proceedings Volume 9816: Optical Fibers and Their Applications 2015, December 2015. **6.** Method of correcting of the tracking ADC with weight redundancy conversion characteristic Oleksiy D. Azarov, Oleksandr V. Dudnyk, Oleksandr V. Kaduk, Vinnytsia National Technical Univ. (Ukraine); Andrzej Smolarz, Lublin Univ. of Technology (Poland); Aron Burlibay, Kazakh National Research Technical Univ. (Kazakhstan). Published in Proceedings Volume 9816: Optical Fibers and

				Azarov, Vinnitsa National Technical University, Vinnitsa; Vladimir A. Harnaha, Vinnitsa National Technical University, Vinnitsa. Journal of Automation and Information Sciences - Volume 49, 2017 Issue 12 - pp. 35-44 - DOI: 10.1615/JAutomatInfScien.v49.i12.40 **16.** Principles of fast count in modified Fibonacci numerical system. Olexiy D. Azarov, Olexiy D. Azarov, Sergii V. Pavlov, Sergii V. Pavlov, Olexandr I. Chernyak, Olexandr I. Chernyak, Igor D. Ivasyuk, Igor D. Ivasyuk, Waldemar Wójcik, Waldemar Wójcik, Aigul Syzdykpayeva, Aigul Syzdykpayeva, Proc. SPIE 10808, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2018, 1080829 (1 October 2018); doi: 10.1117/12.2501565; https://doi.org/10.1117/12.2501565 **17.** A Fuzzy Model of Television Rating Control with Trend Rules Tuning Based on Monitoring Results. O. Azarov, L. Krupelnitsky and H. Rakytyanska, 2018 IEEE Second International Conference on Data Stream Mining & Processing (DSMP), Lviv, 2018, pp. 369-374. doi: 10.1109/DSMP.2018.8478583 **18.** Television Rating Control in the Multichannel Environment Using Trend Fuzzy Knowledge Bases and Monitoring Results. Olexiy Azarov, Leonid Krupelnitsky, Hanna Rakytyanska. Data 2018, 3(4), 57; https://doi.org/10.3390/data3040057 **19.** Oleksyi D. Azarov, Oleksandr G. Murashenko, Semen S. Katsiv, Konrad Gromaszek, Gali Duskazaev, and Olga Ussatova "Mathematical model of glitches in DAC with weight redundancy", Proc. SPIE 11045, Optical Fibers and Their Applications 2018, 1104511 (15 March 2019); doi: 10.1117/12.2522403; https://doi.org/10.1117/12.2522403		Their Applications 2015, December 2015. **7.** Methods and fiber optics spectrometry system for control of photosensitizer in tissue during photodynamic therapy. Vladimir V. Kholin, Oksana M. Chepurna, PSME "Fotonika Plus" (Ukraine); Irina O. Shton, Kavetsky Institute of Experimental Pathology, Oncology and Radiobiology (Ukraine); Valerii S. Voytsehovich, Institute of Physics (Ukraine); Olexiy D. Azarov, Sergii V. Pavlov, Vinnytsia National Technical Univ. (Ukraine); Nikolai F. Gamaleia, Kavetsky Institute of Experimental Pathology, Oncology and Radiobiology (Ukraine); Damian Harasim, Lublin Univ. of Technology (Poland). Published in Proceedings Volume 10031: Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2016. October 2016. **8.** Quality of content delivery in computer specialists training system. Olexiy D.

						Azarov ; Tetiana I. Troianovska ; Liudmyla A. Savytska ; Tamara O. Savchuk ; Larysa E. Nykyforova ; Volodymyr A. Otryshko ; Batyrbek Suleimenov ; Konrad Gromaszek ; Ainur Kozbekova ; Azhan Sagymbekova Proc. SPIE 10445, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2017, 104452S (August 7, 2017); doi:10.1117/12.2281229 **9.** High-speed counters in Fibonacci numerical system. Olexiy Azarov ; Olexandr Chernyak ; Paweł Komada; Miergul Kozhambardiyeva ; Aliya Kalizhanova Proc. SPIE 10445, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2017, 1044522 (August 7, 2017); doi:10.1117/12.2280939
		Мартинюк	11	**1.** Neuralexpertdecisionsupportsystemforstrokediagnosis. Proceedingsof SPIE - TheInternationalSocietyforOpticalEngineering, 2017. **2.** Neuralnetworkapproachinthestrokediagnosis, Proceedingsofthe 2016 IEEE 1st		

		Тетяна Борисівна		InternationalConferenceonDataStreamMiningandProcessing, DSMP 2016, 2016 **3.** FormalizationoftheObjectClassificationAlgorithm, CyberneticsandSystemsAnalysis, 2015 **4.** Recognitionsystemofunauthorizedchangesinrowsofvehiclemotion. Proceedingsof SPIE - TheInternationalSocietyforOpticalEngineering, 2015 **5.** Applicationsofdiscriminantanalysismethodsinmedicaldiagnostic, Proceedingsof SPIE - TheInternationalSocietyforOpticalEngineering, 2013. **6.** Dataarraymultiprocessingbydifferenceslices, CyberneticsandSystemsAnalysis, 2011.		
		Семеренко Василь Петрович	9	**1.** Iterativehard-decisiondecodingofcombinedcycliccode. EasternEuropeanJournalofEnterprise Technologies, 2018. **2.** Synthesisoftestgeneratorsbasedontheoryofcyclic codes, ModernProblemsofRadioEngineering, TelecommunicationsandComputerScience, Proceedingsofthe 13th InternationalConferenceon TCSET 2016, 2016 **3.** Thetheoryofparallel CRC codesbasedonautomatonmodels, EasternEuropeanJournalofEnterprise Technologies, 2016. **4.** Estimationofthecorrectingcapabilityofcycliccodesbasedontheirautomationmodels, EasternEuropeanJournalofEnterprise Technologies, 2015 **5.** Theoryandpracticeofcrccodes: Newresultsbasedonautomatonmodels, EasternEuropeanJournalofEnterprise Technologies, 2015.	7	**1.**SynthesisofTestGenerators Based on Theory of Cyclic Codes. – ProceedingsoftheXIIIthInternationalConference “MODERN PROBLEMS OF RADIO ENGINEERING, TELECOMMUNICATIONS, AND COMPUTER SCIENCE” (TCSET’2016). Lviv-Slavsko, Ukraine, February 23 – 26, 2016. – PP. 585-589.
	Захист у інформації	Войтович Олеся Петрівна	6	**1. O. Voitovych**, L. Kupershtein, V. Lukichov, I. Mikityuk "Multilayer Access for Database Protection" *In 2018 IEEE International Scientific-Practical Conference Problems of Infocommunications. Science and Technology, PIC S and T 2017 - Proceedings 2019*, pp.474-478 **2. O. Voitovych**, L. Kupershtein, I. Pavlenko, "Hidden process detection for windows operating systems" *In 2017 4th International Scientific-Practical Conference Problems of Infocommunications Science and Technology, PIC S and T 2017 - Proceedings 2018-January*, pp. 460-464 3. **O. Voitovych**, L. Kupershtein, O. Shulyatitska and V. Malyushytskyy, "The authentication method in wireless sensor network based on trust model" *2017 IEEE First Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON)*, Kyiv, Ukraine, 2017, pp. 993-997. **4.** Voitovych O. P., Baryshev Y.V., Kupershtein L.M.,		

				Kolibabchuk E.I.Investigation of Simple Denial-of-Service Attacks *In Third International IEEE Conference "Problems of Infocommunications. Science and Technology" PICS&T'2016*, Kharkiv, Ukraine, pp. 1-4. **5.** O. P. Voitovych, O. S. Yuvkovetskyi, L. M. Kupershtein SQL injection prevention system *In 2016 International Conference Radio Electronics & Info Communications (UkrMiCo),* 2016 - P: 1-4, **6.** L.Kupershtein, T. Martyniuk, **O. Voitovych**, M. Krentsin. Neural network approach in the stroke diagnosis *In 2016 IEEE First International Conference on Data Stream Mining & Processing (DSMP).* – 2016. – P. 138–141.		
	Захист інформації	Купершт ейн Леонід Михайлович	10	**1.**Voitovych, O., Kupershtein, L., Lukichov, V., Mikityuk, I. Multilayer Access for Database Protection (2019) 2018 International Scientific-Practical Conference on Problems of Infocommunications Science and Technology, PIC S and T 2018 - Proceedings, art. no. 8632152, pp. 474-478. **2.**Voitovych, O., Kupershtein, L., Pavlenko, I. Hidden process detection for windows operating systems (2018) 2017 4th International Scientific-Practical Conference Problems of Infocommunications Science and Technology, PIC S and T 2017 - Proceedings, 2018-January, pp. 460-464. **3**.Voitovych, O., Kupershtein, L., Shulyatitska, O., Malyushytskyy, V. The authentication method in wireless sensor network based on trust model (2017) 2017 IEEE 1st Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering, UKRCON 2017 - Proceedings, art. no. 8100398, pp. 993-997. **4.**Voitovych, O., Baryshev, Y., Kolibabchuk, E., Kupershtein, L. Investigation of simple Denial-of-Service attacks (2017) 2016 3rd International Scientific-Practical Conference Problems of Infocommunications Science and Technology, PIC S and T 2016 - Proceedings, art. no. 7905362, pp. 145-148. **5.**Kupershtein, L.M., Martyniuk, T.B., Krencin, M.D.,		

				Kozhemiako, A.V., Bezsmertnyi, Y., Bezsmertna, H., Kolimoldayev, M., Smolarz, A., Weryska-Bieniasz, R., Uvaysova, S. Neural expert decision support system for stroke diagnosis (2017) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10445, art. no. 104453I. **6.**Voitovych, O.P., Yuvkovetskyi, O.S., Kupershtein, L.M. SQL injection prevention system (2016) 2016 IEEE International Scientific Conference "Radio Electronics and Info Communications", UkrMiCo 2016 - Conference Proceedings, art. no. 7739642 . **7.**Kupershtein, L., Martyniuk, T., Voitovych, O., Krentsin, M. Neural network approach in the stroke diagnosis (2016) Proceedings of the 2016 IEEE 1st International Conference on Data Stream Mining and Processing, DSMP 2016, art. no. 7583525, pp. 138-141. **8.**Martyniuk, T.B., Kozhemiako, A.V., Kupershtein, L.M. Formalization of the Object Classification Algorithm (2015) Cybernetics and Systems Analysis, 51 (5), pp. 751-756. **9.**Kozhemiako, A.V., Kupershtejn, L.M., Martyniuk, T.B., Buda, A.H., Lischuk, D.V., Vasylkiva, O.S., Kotyra, A., Nursanat, A. Recognition system of unauthorized changes in rows of vehicle motion (2015) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9816, art. no. 981618. **10**.Martyniuk, T.B., Kupershtein, L.M., Medvid, A.V., Kozhemiako, A.V., Wojcik, W., Yuchshenko, O. Applications of discriminant analysis methods in medical diagnostics (2013) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8698, art. no. 86980G.		
	За хи	Лу же	5	**1.**Luzhetsky, V.A., Savytska, L.A., Troianovska, T.I., Omiotek, Z., Burlibay, A., Kozhambardiyeva, M.,		

	стуінформації	цький Володимир Андрійович		Kashaganova, G.Adaptive compression methods of data based on Fibonacci linear forms (2017) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10445. **2.**Dudatyev, A., Luzhetsky, V., Korotaev, D. The method of socio-technical systems informational stability evaluation at the informational war conditions (2016) Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2 (2), pp. 4-11. **3**.Luzhetsky, V., Savitskaya, L. Development and research of adaptive data compression methods based on linear fibonacci form (2015) Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 1 (9), pp. 16-22. **4**.Luzhetsky, V., Baryshev, Y. Methods of generic attacks infeasibility increasing for hash functions (2013) Proceedings of the 2013 IEEE 7th International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems, IDAACS 2013, 2, art. no. 6663007, pp. 661-664. **5**.Luzhetskyi, V., Baryshev, Y. Data-driven pseudonondeterministic hashing constructions (2017) 2016 3rd International Scientific-Practical Conference Problems of Infocommunications Science and Technology, PIC S and T 2016 - Proceedings, art. no. 7905352, pp. 114-116.		
	Вищої математики	Михалевич Володимир Марусович	20	**1.** Selection of optimal path of strain rate change in the process of multistage hot deformation under the condition of the equal duration of stages, *Proc. SPIE 10808, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments*, 2018, 108084T; doi: 10.1117/12.2501490. **2.** Statement and solution of new problems of deformability theory, *Proc. SPIE 10808, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments*, 2018, 108084E; doi.org/10.1117/12.2501635. **3.** Criterial relationships for residual life assessment of materials / Strength of Materials. - 2006, doi.org/10.1007/s11223-006-0049-y **4.** Stress invariant selection in solving problems of material mechanics // Problemy Prochnosti (3), pp. 5-14, 2003. **5.** Tensor models of endurance limit. Communication 3. Criterial relationships for loading with variation of stressed state and directions of principal stresses // Problemy Prochnosti (3), pp. 101-112, 1996. **6.** Tensor models of rupture strength. Report no. 2. Criterional relations for stepped loading regimes / Strength of Materials, 1996, doi.org/10.1007/BF02208573 **7.** The tensor models of endurance limit. Communication 2. Criterial relations under stepped	17	**1.** Modeling of the materials superplasticity based on damage summation theory, *Proc. SPIE 10808, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments*, 2018, 108084S; doi: 10.1117/12.2501489. **2.** Theory and technology of barothermal self-propagating high-temperature synthesis based on damage accumulation modeling // Powder Metallurgy and Metal Ceramics: 2013,

				loading conditions // Problemy Prochnosti (9), pp. 67-79, 1995. **8.** Plasticity with cyclic hot working / Strength of Materials. - 1994, 26 (6) , pp. 407-412. doi.org/10.1007/BF02209409 **9.** Plasticity at cyclic hot straining // Problemy Prochnosti (6), pp. 10-17, 1994. **10.** Isothermal blades rolling // Kuznechno-Shtampovochnoe Proizvodstvo (3), pp. 6-9, 1994. **11.** Analysis of metals deformability during surface parts hardening // Kuznechno-Shtampovochnoe Proizvodstvo (10), pp. 10-13, 1993. **12.** Models of defects accumulation for solids with original and strain-induced anisotropy / Izvestia Akademii nauk SSSR. Metally (5) . - 1993, pp. 144-151. **13.** The model of ultimate strains during hot deformation / Izvestia Akademii nauk SSSR. Metally (5) . - 1991, pp. 89-95.		doi.org/10.1007/s11106-013-9489-7 **3.** Manufacture of hardmetal cutting plates using barothermal self-propagating high-temperature synthesis // Powder Metallurgy and Metal Ceramics, 2013, doi.org/10.1007/s11106-013-9505-y **4.** Modeling of plastic deformation in a cylindrical specimen under edge compression/ // Strength of Materials. - 2011, doi.org/10.1007/s11223-011-9332-7 **5.** On the Choice of Stress Invariants in Solving Problems of Mechanics//Strength of Materials 2003, doi.org/10.1023/A:1024605520187 **6.** Tensor models of rupture strengh. Report no. 1. Steady loading of initially isotropic and anisotropic bodies, Strength of Materials, 1995, doi.org/10.1007/BF02209347 **7.** Plasticity with cyclic hot working, Strength of Materials, 1994, doi.org/10.1007/BF02209409 **8.** Tensor models of

						report no. 3. criterional relations for loading with a change in stress state and the directions of the principal stresses / Strength of Materials. - 1996, doi.org/10.1007/BF02133202
		Дереч Володимир Дмитрович	15	**1**. Derech.V.D. Finite structurally uniform groups and commutative nilsemigroups// Ukr. Mat. Zh. - 2018. - 70, № 8. - pp. 1072- **2.** Derech V.D. Complete classification of finite semigroups for which the inverse monoid of local automorphisms is a permutable semigroup// Ukr. Mat. Zh. - 2016. - 68, № 11. - pp. 1571-1578 **3.** DerechV.D. Classification of finite nilsemi-groups for which the inverse monoid of local automorphisms is permutable semigroup // Ukr. Mat. Zh. - 2016. - 68, № 5. - pp. 610-624 **4.** Derech V.D. Classification of Finite Commutative Semigroups for Which the Inverse Monoid of Local Automorphisms is a Δ-Semigroup // Ukr. Mat. Zh. - 2015. - 67, № 7. - pp. 867-873 **5.** Derech V.D. Stable Quasi-orderings on Some Permu-table Inverse Monoids // Ukr. Mat. Zh. - 2014. - 66, № 4. - pp. 445–457 **6.** Derech V.D. On One Class of Factorizable Fundamental Inverse Monoids // Ukr. Mat. Zh. - 2013. - 65, № 6. - pp. 780–786 **7**. Derech V.D. Classification of finite commu-tative semi-groups for which the inverse monoid of local automorphisms is permutable // Ukr. Mat. Zh. - 2012. - 64, № 2. - pp. 176-184 **8.** Derech V.D. Structure of a finite commu-tative inverse semi-group and a finite bundle for which the inverse monoid of local automorphisms is permutable // Ukr. Mat. Zh. - 2011. - 63, № 9. - pp. 1218-1226 **9.** Derech V.D. Structure of finite inverse semigroup with zero, in which every stable order is funda-mental or antifundamental // Ukr. Mat. Zh. - 2010. - 62, № 1. - pp. 29 – 39 **10.** Derech V.D. Structure of a Munn semi-group of finite rank every stable order of which is funda-mental or anti-fundamental // Ukr. Mat. Zh. - 2009. - 61, № 1. -	15	**1.** Derech.V.D. Finite structurally uniform groups and commutative nilsemigroups// Ukr. Mat. Zh. - 2018. - 70, № 8. - pp. 1072- **2.** Derech V.D. Complete classification of finite semigroups for which the inverse monoid of local automorphisms is a permutable semigroup// Ukr. Mat. Zh. - 2016. - 68, № 11. - pp. 1571-1578 **3.** DerechV.D. Classification of finite nilsemi-groups for which the inverse monoid of local automorphisms is permutable semigroup // Ukr. Mat. Zh. - 2016. - 68, № 5. - pp. 610-624 **4.** Derech V.D. Classification of Finite Commutative Semigroups for Which the Inverse Monoid of Local Automorphisms is a

				pp. 52-60 **11.** Derech V.D. On maximal stable orders on an inverse semigroup of finite rank with zero // Ukr. Mat. Zh. - 2008. - 60, № 8. - pp. 1035–1041 **12.** Derech V.D. Characterization of the semilattice of idempotents of a finite-rank permutable inverse semi-group with zero // Ukr. Mat. Zh. - 2007. - 59, № 10. - pp. 1353–1362 **13**. Derech V.D. Structure of a permutable Munn semigroup of finite rank // Ukr. Mat. Zh. - 2006. - 58, № 6. - pp. 742–746 **14.** Derech V.D. Congruences of a Permutable Inverse Semigroup of Finite Rank // Ukr. Mat. Zh. - 2005. - 57, № 4. - pp. 469–473 **15.** Derech V.D. On Permutable Congruences on Antigroups of Finite Rank //Ukr. Mat. Zh. - 2004. - 56, № 3. - pp. 346-351		Δ-Semigroup // Ukr. Mat. Zh. - 2015. - 67, № 7. - pp. 867-873 **5.** Derech V.D. Stable Quasi-orderings on Some Permu-table Inverse Monoids // Ukr. Mat. Zh. - 2014. - 66, № 4. - pp. 445–457 **6.** Derech V.D. On One Class of Factorizable Fundamental Inverse Monoids // Ukr. Mat. Zh. - 2013. - 65, № 6. - pp. 780–786 **7.** Derech V.D. Classification of finite commu-tative semi-groups for which the inverse monoid of local automorphisms is permutable // Ukr. Mat. Zh. - 2012. - 64, № 2. - pp. 176-184 **8.** Derech V.D. Structure of a finite commu-tative inverse semi-group and a finite bundle for which the inverse monoid of local automorphisms is permutable // Ukr. Mat. Zh. - 2011. - 63, № 9. - pp. 1218-1226 **9.** Derech V.D. Structure of finite inverse semigroup with zero, in which every stable order is funda-mental or

						antifundamental // Ukr. Mat. Zh. - 2010. - 62, № 1. - pp. 29 – 39 **10.** Derech V.D. Structure of a Munn semi-group of finite rank every stable order of which is funda-mental or anti-fundamental // Ukr. Mat. Zh. - 2009. - 61, № 1. - pp. 52-60 **11**. Derech V.D. On maximal stable orders on an inverse semigroup of finite rank with zero // Ukr. Mat. Zh. - 2008. - 60, № 8. - pp. 1035–1041 **12**. Derech V.D. Characterization of the semilattice of idempotents of a finite-rank permutable inverse semi-group with zero // Ukr. Mat. Zh. - 2007. - 59, № 10. - pp. 1353–1362 **13.** Derech V.D. Structure of a permutable Munn semigroup of finite rank // Ukr. Mat. Zh. - 2006. - 58, № 6. - pp. 742–746 **14.** Derech V.D. Congruences of a Permutable Inverse Semigroup of Finite Rank // Ukr. Mat. Zh. - 2005. - 57, № 4. - pp. 469–473 **15**. Derech V.D. On Permutable

						Congruences on Antigroups of Finite Rank //Ukr. Mat. Zh. - 2004. - 56, № 3. - pp. 346-351
Факультет інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем	Кафедра біомедичної інженерії	Зленко Сергій Макарович	23	1. Automation equipped working place of the neurologist of a perinatal centre. Information Technology in Medical Diagnostics II - Proceedings of the International Scientific Internet Conference on Computer Graphics and Image Processing and 48th International Scientific and Practical Conference on Application of Lasers in Medicine and Biology, 2018. с. 137-144 2. Virtual training system for tremor prevention. Information Technology in Medical Diagnostics II - Proceedings of the International Scientific Internet Conference on Computer Graphics and Image Processing and 48th International Scientific and Practical Conference on Application of Lasers in Medicine and Biology, 2018. с. 9-14 3. Diagnostics of early human tumours in microwave with UHF-sensing. Information Technology in Medical Diagnostics II - Proceedings of the International Scientific Internet Conference on Computer Graphics and Image Processing and 48th International Scientific and Practical Conference on Application of Lasers in Medicine and Biology, 2018. с. 111-117 4. Possibilities of apnea diagnostics by fuzzy logic methods. Information Technology in Medical Diagnostics II - Proceedings of the International Scientific Internet Conference on Computer Graphics and Image Processing and 48th International Scientific and Practical Conference on Application of Lasers in Medicine and Biology, 2018. с. 39-46 5. Multifrequency phase method for measuring the radial velocity of targets. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering.10808,108085Z 6. The photonic device for integrated evaluation of collateral circulation of lower extremities in patients with local hypertensive-ischemic pain syndrome. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. 2017. 10404,1040409 ○ 7. Analysis of the vascular tone and character of the local blood flow to assess the viability of the body using the photoplethysmographic device. **Przeglad Elektrotechniczny. Volume 93, Issue 5, 2017, Pages 92-95** ○ 8. Principles of computer planning in the functional nasal surgery. **Przeglad Elektrotechniczny. Volume 93, Issue 3, 2017, Pages 140-143** ○ 9. Physical-mathematical model of optical radiation interaction with biological tissues. **Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. Volume 10445, 2017, Номер статьи 104453G** ○ 10. An informational model of sportsman's competitive activities. **Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. Volume 10031, 2016, Номер статьи 100312N.** 11. Operative automated monitor of hemodynamics using a tetrapolar	**11**	1. Development of a multi frequency phase method for measuring ranges. PRZEGLAD ELEKTROTECHNICZNY Том: 95 Выпуск: 4 Стр.: 142-145 2. MULTIFREQUENCY PHASE METHOD FOR MEASURING THE RADIAL VELOCITY OF TARGETS. PHOTONICS APPLICATIONS IN ASTRONOMY, COMMUNICATIONS, INDUSTRY, AND HIGH-ENERGY PHYSICS EXPERIMENTS 2018 Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 10808 Номер статьи: 108085Z 3. Concept of information technology of monitoring and decision-making support. PHOTONICS APPLICATIONS IN ASTRONOMY, COMMUNICATIONS, INDUSTRY, AND HIGH ENERGY PHYSICS EXPERIMENTS 2017 Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 10445 Номер статьи: UNSP 104452D 4. Physical-mathematical model of optical radiation interaction with biological tissues. PHOTONICS APPLICATIONS IN

				rheogram. Meditsinskaya Tekhnika.Issue 6, November 1989, Pages 22-25		ASTRONOMY, COMMUNICATIONS, INDUSTRY, AND HIGH ENERGY PHYSICS EXPERIMENTS 2017 Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 10445 Номер статьи: UNSP 104453G 5. Device to determine the level of peripheral blood circulation and saturation. PHOTONICS APPLICATIONS IN ASTRONOMY, COMMUNICATIONS, INDUSTRY, AND HIGH-ENERGY PHYSICS EXPERIMENTS 2016 Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 10031 Номер статьи: UNSP 100312Z 6. Quality improvement of diagnosis of the electromyography data based on statistical characteristics of the measured signals. PHOTONICS APPLICATIONS IN ASTRONOMY, COMMUNICATIONS, INDUSTRY, AND HIGH-ENERGY PHYSICS EXPERIMENTS 2016 Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 10031 Номер статьи: UNSP 100312R 7. An informational model of sportsman's competitive activities. PHOTONICS APPLICATIONS IN ASTRONOMY, COMMUNICATIONS, INDUSTRY, AND HIGH-ENERGY PHYSICS EXPERIMENTS 2016 Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 10031 Номер

						статьи: UNSP 100312N 8. Method of recursive-contour preparing for image normalization. PROCEEDINGS OF THE IEEE-EURASIP WORKSHOP ON NONLINEAR SIGNAL AND IMAGE PROCESSING (NSIP'99) Стр.: 414-418 9. Method of estimation of the cardio-vascular system conditions in accordance with the significants of microcirculation of the eye conjuctiva. SIGNAL ANALYSIS & PREDICTION I Стр.: 403-405 10. Fuzzy expert system for differential diagnosis of ischemia heart disease. CRITICAL TECHNOLOGY: PROCEEDINGS OF THE THIRD WORLD CONGRESS ON EXPERT SYSTEMS, VOLS I AND II Стр.: 268-275
		Павлов Сергій Володимирович	49	1. Offsetting and blending with perturbation functions. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. 11045,110450W 2. A GPU-based multi-volume rendering for medicine. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. 11045,1104513 3. Processing and analysis of images in the multifunctional classification laser polarimetry system of biological objects. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. 10750 4. Principles of fast count in modified Fibonacci numerical system. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. 10808,1080829 5. Calibration of the metrological characteristics of	**31**	1. Processing and analysis of images in the multifunctional classification laser polarimetry system of biological objects. REFLECTION, SCATTERING, AND DIFFRACTION FROM SURFACES VI Серия книг: Proceedings of SPIE Том:

				photoplethysmographic multispectral device for diagnosis the peripheral blood circulation. Przeglad Elektrotechniczny. 93(5), с. 79-84 6. Fast ray casting of function-based surfaces. Przeglad Elektrotechniczny. 93(5), с. 83-86 7. Analysis of microcirculatory disorders in inflammatory processes in the maxillofacial region on based of optoelectronic methods. Przeglad Elektrotechniczny. 93(5), с. 114-117 8. Electro-optical system for the automated selection of dental implants according to their colour matching. Przeglad Elektrotechniczny. 93(3), с. 121-124 9. Medical expert system for assessment of coronary heart disease destabilization based on the analysis of the level of soluble vascular adhesion molecules. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. 10445,104453O 10. Polarimetric characterisation of histological section of skin with pathological changes. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. 10031,100313E 11. Methods of Processing Video Polarimetry Information Based on Least-Squares and Fourier Analysis. Middle East Journal of Scientific Research. 16(9), с. 1201-1204 12. W-connectivity spectrum method for analysis of images by laser therapy. Journal of Applied Sciences. 2006. 6(2), с. 270-273		10750 Номер статьи: UNSP 107500N 2. Principles of fast count in modified Fibonacci numerical system . PHOTONICS APPLICATIONS IN ASTRONOMY, COMMUNICATIONS, INDUSTRY, AND HIGH-ENERGY PHYSICS EXPERIMENTS 2018 Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 10808 Номер статьи: 1080829 3. Precision measurement of coordinates of power centre of extended laser path images . PHOTONICS APPLICATIONS IN ASTRONOMY, COMMUNICATIONS, INDUSTRY, AND HIGH-ENERGY PHYSICS EXPERIMENTS 2018 Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 10808 Номер

						статьи: 1080810 4. In vivo monitoring of oxygen saturation in murine carcinoma during PDT by diode laser light diffuse reflectance . PHOTONICS APPLICATIONS IN ASTRONOMY, COMMUNICATIONS, INDUSTRY, AND HIGH ENERGY PHYSICS EXPERIMENTS 2017 Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 10445 Номер статьи: UNSP 104453N 5. Using lights in a volume-oriented rendering . PHOTONICS APPLICATIONS IN ASTRONOMY, COMMUNICATIONS, INDUSTRY, AND HIGH ENERGY PHYSICS EXPERIMENTS 2017 Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 10445 Номер статьи: UNSP

						104450U 6. Methods and fiber-optics spectrometry system for control of photosensitizer in tissue during photodynamic therapy. PHOTONICS APPLICATIONS IN ASTRONOMY, COMMUNICATIONS, INDUSTRY, AND HIGH-ENERGY PHYSICS EXPERIMENTS 2016 Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 10031 Номер статьи: 1003138 7. METHODS OF PROCESSING BIOMEDICAL IMAGE OF RETINAL MACULAR REGION OF THE EYE . Reflection, Scattering, and Diffraction from Surfaces V Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 9961 Номер статьи: UNSP 99610X 8. Classification of CT-brain slices

						based on local histograms . OPTICAL FIBERS AND THEIR APPLICATIONS 2015 Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 9816 Номер статьи: 98161J 9. System of the phase tomography of optically anisotropic polycrystalline films of biological fluids. BIOSENSING AND NANOMEDICINE VII Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 9166 Номер статьи: UNSP 916616 10. Methods of processing biomedical image of retinal macular region of the eye. OPTICAL FIBERS AND THEIR APPLICATIONS 2012 Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 8698 Номер статьи: UNSP 86980A 11. Method of estimation of the

						cardio-vascular system conditions in accordance with the significants of microcirculation of the eye conjuctiva. SIGNAL ANALYSIS & PREDICTION I Стр.: 403-405
		Тимчик Сергій Васильович	9	1. Ways and possibilities of creating medical information systems based on OLAP-technology. Przeglad Elektrotechniczny. 93(5), с. 110-113 2. Principles of computer planning in the functional nasal surgery. Przeglad Elektrotechniczny. 93(3), с. 140-143 3. Virtual training system for tremor prevention. Information Technology in Medical Diagnostics II - Proceedings of the International Scientific Internet Conference on Computer Graphics and Image Processing and 48th International Scientific and Practical Conference on Application of Lasers in Medicine and Biology, 2018 с. 9-14 4. Database development for the automated workplace of the perinatal neurologist. Information Technology in Medical Diagnostics II - Proceedings of the International Scientific Internet Conference on Computer Graphics and Image Processing and 48th International Scientific and Practical Conference on Application of Lasers in Medicine and Biology, 2018 с. 145-153 5. Information model for the evaluation of the efficiency of osteoplasty performing in case of amputations on below knee. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. 10808,108083H 6. Concept of information technology of monitoring and decision-making support. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. 10445,104452D 7. An informational model of sportsman's competitive activities. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. 10031,100312N	**4**	1. Information model for the evaluation of the efficiency of osteoplasty performing in case of amputations on below knee. PHOTONICS APPLICATIONS IN ASTRONOMY, COMMUNICATIONS, INDUSTRY, AND HIGH-ENERGY PHYSICS EXPERIMENTS 2018 Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 10808 Номер статьи: 108083H 2. . Concept of information technology of monitoring and decision-making support PHOTONICS APPLICATIONS IN ASTRONOMY, COMMUNICATIONS, INDUSTRY,

						AND HIGH ENERGY PHYSICS EXPERIMENTS 2017 Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 10445 Номер статьи: UNSP 104452D. 3. . PHOTONICS APPLICATIONS IN ASTRONOMY, COMMUNICATIONS, INDUSTRY, AND HIGH-ENERGY PHYSICS EXPERIMENTS 2016 Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 10031 Номер статьи: UNSP 100312N An informational model of sportsman's competitive activities 4. Design Features of Automated Diagnostic Systems for Family Medicine. 2016 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MODERN PROBLEMS OF RADIO ENGINEERING, TELECOMMUNICATIONS AND COMPUTER SCIENCE (TCSET) Стр.: 774-776

	Радіотехніки	Осадчук Олександр Володимирович	16	1) Vladimir S. Osadchuk, Oleksandr V. Osadchuk, Olena M. Zhahlovska, Saule Luganskaya, Andrzej Kociubiński Development of the construction sketch of N-channel MOS-phototransistor with bilateral illumination of channel and operation card of its making. Proceedings of SPIE. Proceedings Volume 10808, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2018; 108080R (2018) https://doi.org/10.1117/12.2501552 2) Vladimir S. Osadchuk; Oleksandr V. Osadchuk, Serhii V. Baraban; Tomasz Zyska; Aizhan Zhanpeisova. Temperature transducer based on metal-pyroelectric-semiconductor structure with negative differential resistance. Proceedings of SPIE. Proceedings Volume 10808, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2018; 108085D (2018) https://doi.org/10.1117/12.2501625 3) Vladimir S. Osadchuk, Oleksandr V. Osadchuk, Iaroslav A. Osadchuk, Tomasz Zyska, Aizhan Zhanpeisova. Microelectronic frequency transducers of magnetic field with Hall elements. Proceedings of SPIE, Volume 10808, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2018; 108086P (2018) https://doi.org/10.1117/12.2501629. 4) S. Khutornenko, I. Osadchuk, D. Vasilchuk, D. Semenets, V. Lukin. Mathematical model of piezoelectric oscillating system with electrodes of variable nonlinear and constant linear air gap. Telecommunications and Radio Engineering (English translation of Elektrosvyaz and Radiotekhnika), 2017, Vol. 76(18): pp. 1639-1648. 5) Oleksander V. Osadchuk, Volodymyr S. Osadchuk, Iaroslav O. Osadchuk, Maksat Kolimoldayev, Paweł Komada, Kanat Mussabekov. Optical transducers with frequency output // Proceedings of SPIE. 2017, Vol. 10445, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2017, 104451X (August 7, 2017); doi:10.1117/12.2280892 6) Oleksander V. Osadchuk, Iaroslav O. Osadchuk, Batyrbek Suleimenov, Tomasz Zyska, Abenov Arman, Akmaral Tleshova, Żaklin Grądz. Frequency pressure transducer with a sensitivity of mem capacitor on the basis of transistor structure with negative resistance. Proceedings of SPIE, 2017, Vol. 10445, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments, 1044559 (August 7, 2017); doi:10.1117/12.2280958.	28	1) Vladimir S. Osadchuk, Oleksandr V. Osadchuk, Olena M. Zhahlovska, Saule Luganskaya, Andrzej Kociubiński Development of the construction sketch of N-channel MOS-phototransistor with bilateral illumination of channel and operation card of its making. Proceedings of SPIE. Proceedings Volume 10808, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2018; 108080R (2018) https://doi.org/10.1117/12.2501552 2) Vladimir S. Osadchuk; Oleksandr V. Osadchuk, Serhii V. Baraban; Tomasz Zyska; Aizhan Zhanpeisova. Temperature transducer based on metal-pyroelectric-semiconductor structure with negative differential resistance. Proceedings of SPIE. Proceedings Volume 10808, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2018; 108085D (2018)

				7) O.V. Osadchuk, V.S. Osadchuk, I.A. Osadchuk, Piotr Kisała, Tomasz Zyska, Azamat Annabaev, Kanat Mussabekov. Radiomeasuring pressure transducer with sensitive MEMS capacitor | [Przetwornik pomiarowy ciśnienia z pojemnościową celą pomiarową MEMS]. Przeglad Elektrotechniczny, 2017, R. 93 NR 3/2017. P.113-116. 8) O. V. Osadchuk, D. P. Dudnyk,; R. V. Krynochkin, W. Wojcik, A. Iskakova. Mathematical model of radiation interaction with gas [8698-28]. Proceedings of SPIE, Optical Fibers and Their Applications, 2013, Front Matter: Volume OA100, Proc. SPIE 8698, Optical Fibers and Their Applications 2012, 869801 (January 30, 2013); doi:10.1117/12.2020581. 9) Osadchuk V.S., Osadchuk A.V. The microelectronic transducers of pressure with the frequency. Elektronika ir Elektrotechnika, 2012, Kaunas: Technologija, 2012. №5(121). P.105-108. 10) Osadchuk V.S., Osadchuk A.V. The microelectronic radiomeasuring transducers of magnetic field with a frequency output. Elektronika ir Elektrotechnika, 2011. Kaunas: Technologija. №4(110). P. 67–70. 11) Osadchuk V.S., Osadchuk A.V. The magneticreactive effect in transistors for construction transducers of magnetic field. Elektronika ir Elektrotechnika, 2011. Kaunas: Technologija. №3(109). P. 119–122. 12) Osadcuk V.S., Osadchuk A.V., Yushchenko Y.A. Radiomeasuring thermal flowmeter of gas on the basis of transistor structure with negative resistance. Elektronika ir Elektrotechnika, 2008. Kaunas: Technologija, 2008. No. 4(84). P.89-93. 13) Osadchuk, V.S., Osadchuk, A.V. Research of the superhigh-frequency optoelectronics converter // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2001. 14) Tarnovskii, N.G., Osadchuk, V.S., Osadchuk, A.V. Modeling of the Gate Junction in GaAs MESFETs // Russian Microelectronics, 2000. 15) Tarnovskii, N.G., Osadchuk, V.S., Osadchuk, A.V. Investigation of a photogalvanic effect observed under illumination of a metal-semiconductor junction when the optical radiation is completely absorbed by the metal film // Radiotekhnika i Elektronika, 1999. 16) Tarnovskii, N.G., Osadchuk, V.S., Osadchuk, A.V. Investigation of a Photogalvanic Effect Observed under		https://doi.org/10.1117/12.2501625 3) Vladimir S. Osadchuk, Oleksandr V. Osadchuk, Iaroslav A. Osadchuk, Tomasz Zyska, Aizhan Zhanpeisova. Microelectronic frequency transducers of magnetic field with Hall elements. Proceedings of SPIE, Volume 10808, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2018; 108086P (2018) https://doi.org/10.1117/12.2501629. 4) S. Khutornenko, I. Osadchuk, D. Vasilchuk, D. Semenets, V. Lukin. Mathematical model of piezoelectric oscillating system with electrodes of variable nonlinear and constant linear air gap. Telecommunications and Radio Engineering (English translation of Elektrosvyaz and Radiotekhnika), 2017, Vol. 76(18): pp. 1639-1648. 5) Oleksander V. Osadchuk, Volodymyr S. Osadchuk, Iaroslav O. Osadchuk, Maksat

				Illumination of a Metal-Semiconductor Junction When the Optical Radiation is Completely Absorbed by the Metal Film // Journal of Communications Technology and Electronics, 1999.		Kolimoldayev, Paweł Komada, Kanat Mussabekov. Optical transducers with frequency output // Proceedings of SPIE. 2017, Vol. 10445, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2017, 104451X (August 7, 2017); doi:10.1117/12.2280892 6) Oleksander V. Osadchuk, Iaroslav O. Osadchuk, Batyrbek Suleimenov, Tomasz Zyska, Abenov Arman, Akmaral Tleshova, Żaklin Grądz. Frequency pressure transducer with a sensitivity of mem capacitor on the basis of transistor structure with negative resistance. Proceedings of SPIE, 2017, Vol. 10445, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments, 1044559 (August 7, 2017); doi:10.1117/12.2280958. 7) O.V. Osadchuk, V.S. Osadchuk, I.A. Osadchuk, Piotr Kisała, Tomasz Zyska, Azamat

						Annabaev, Kanat Mussabekov. Radiomeasuring pressure transducer with sensitive MEMS capacitor [Przetwornik pomiarowy ciśnienia z pojemnościową celą pomiarową MEMS]. Przeglad Elektrotechniczny, 2017, R. 93 NR 3/2017. P.113-116. 8) O. V. Osadchuk, D. P. Dudnyk,; R. V. Krynochkin, W. Wojcik, A. Iskakova. Mathematical model of radiation interaction with gas [8698-28]. Proceedings of SPIE, Optical Fibers and Their Applications, 2013, Front Matter: Volume OA100, Proc. SPIE 8698, Optical Fibers and Their Applications 2012, 869801 (January 30, 2013); doi:10.1117/12.2020581. 9) Osadchuk V.S., Osadchuk A.V. The microelectronic transducers of pressure with the frequency. Elektronika ir Elektrotechnika, 2012, Kaunas: Technologija, 2012. №5(121). P.105-108. 10) Osadchuk V.S., Osadchuk A.V. The microelectronic

						radiomeasuring transducers of magnetic field with a frequency output. Elektronika ir Elektrotechnika, 2011. Kaunas: Technologija. №4(110). P. 67–70. 11) Osadchuk V.S., Osadchuk A.V. The magneticreactive effect in transistors for construction transducers of magnetic field. Elektronika ir Elektrotechnika, 2011. Kaunas: Technologija. №3(109). P. 119–122. 12) Osadcuk V.S., Osadchuk A.V., Yushchenko Y.A. Radiomeasuring thermal flowmeter of gas on the basis of transistor structure with negative resistance. Elektronika ir Elektrotechnika, 2008. Kaunas: Technologija, 2008. No. 4(84). P.89-93. 13) Osadchuk, V.S., Osadchuk, A.V. Research of the superhigh-frequency optoelectronics converter // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2001. 14) Tarnovskii, N.G., Osadchuk, V.S., Osadchuk, A.V. Modeling of the Gate

						Junction in GaAs MESFETs // Russian Microelectronics, 2000. 15) Tarnovskii, N.G., Osadchuk, V.S., Osadchuk, A.V. Investigation of a photogalvanic effect observed under illumination of a metal-semiconductor junction when the optical radiation is completely absorbed by the metal film // Radiotekhnika i Elektronika, 1999. 16) Tarnovskii, N.G., Osadchuk, V.S., Osadchuk, A.V. Investigation of a Photogalvanic Effect Observed under Illumination of a Metal-Semiconductor Junction When the Optical Radiation is Completely Absorbed by the Metal Film // Journal of Communications Technology and Electronics, 1999.
		Осадчук Володимир Степ	18	1) Vladimir S. Osadchuk, Oleksandr V. Osadchuk, Olena M. Zhahlovska, Saule Luganskaya, Andrzej Kociubiński Development of the construction sketch of N-channel MOS-phototransistor with bilateral illumination of channel and operation card of its making. Proceedings of SPIE. Proceedings Volume 10808, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2018; 108080R (2018) https://doi.org/10.1117/12.2501552 2) Vladimir S. Osadchuk; Oleksandr V. Osadchuk, Serhii V. Baraban; Tomasz Zyska; Aizhan Zhanpeisova. Temperature transducer based on metal-pyroelectric-semiconductor structure with negative differential		-

		анович		resistance. Proceedings of SPIE. Proceedings Volume 10808, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2018; 108085D (2018) https://doi.org/10.1117/12.2501625 3) Vladimir S. Osadchuk, Oleksandr V. Osadchuk, Iaroslav A. Osadchuk, Tomasz Zyska, Aizhan Zhanpeisova. Microelectronic frequency transducers of magnetic field with Hall elements. Proceedings of SPIE, Volume 10808, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2018; 108086P (2018) https://doi.org/10.1117/12.2501629. 4) Oleksander V. Osadchuk, Volodymyr S. Osadchuk, Iaroslav O. Osadchuk, Maksat Kolimoldayev, Paweł Komada, Kanat Mussabekov. Optical transducers with frequency output // Proceedings of SPIE. 2017, Vol. 10445, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2017, 104451X (August 7, 2017); doi:10.1117/12.2280892 5) O.V. Osadchuk, V.S. Osadchuk, I.A. Osadchuk, Piotr Kisała, Tomasz Zyska, Azamat Annabaev, Kanat Mussabekov. Radiomeasuring pressure transducer with sensitive MEMS capacitor | [Przetwornik pomiarowy ciśnienia z pojemnościową celą pomiarową MEMS]. Przeglad Elektrotechniczny, 2017, R. 93 NR 3/2017. P.113-116. 6) Osadchuk V.S., Osadchuk A.V. The microelectronic transducers of pressure with the frequency. Elektronika ir Elektrotechnika, 2012, Kaunas: Technologija, 2012. №5(121). P.105-108. 10) Osadchuk V.S., Osadchuk A.V. The microelectronic radiomeasuring transducers of magnetic field with a frequency output. Elektronika ir Elektrotechnika, 2011. Kaunas: Technologija. №4(110). P. 67–70. 8) Osadchuk V.S., Osadchuk A.V. The magneticreactive effect in transistors for construction transducers of magnetic field. Elektronika ir Elektrotechnika, 2011. Kaunas: Technologija. №3(109). P. 119–122. 9) Osadcuk V.S., Osadchuk A.V., Yushchenko Y.A. Radiomeasuring thermal flowmeter of gas on the basis of transistor structure with negative resistance. Elektronika ir Elektrotechnika, 2008. Kaunas: Technologija, 2008. No. 4(84). P.89-93. 10) Osadchuk, V.S., Osadchuk, A.V. Research of the superhigh-frequency optoelectronics converter //		

				Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2001. 11) Tarnovskii, N.G., Osadchuk, V.S., Osadchuk, A.V. Modeling of the Gate Junction in GaAs MESFETs // Russian Microelectronics, 2000. 12) Tarnovskii, N.G., Osadchuk, V.S., Osadchuk, A.V. Investigation of a photogalvanic effect observed under illumination of a metal-semiconductor junction when the optical radiation is completely absorbed by the metal film // Radiotekhnika i Elektronika, 1999. 13) Tarnovskii, N.G., Osadchuk, V.S., Osadchuk, A.V. Investigation of a Photogalvanic Effect Observed under Illumination of a Metal-Semiconductor Junction When the Optical Radiation is Completely Absorbed by the Metal Film // Journal of Communications Technology and Electronics, 1999. 14) Odobetskiy, S.I., Osadchuk, V.S. Photoreactive effect in transistors with the metal-insulator-semiconductor structure // Soviet journal of communications technology & electronics, 1990. 15) Osadchuk, V.S., Sergienko, A.F., Revenok, V.I., Gerasimchuk, V.A., Sukhobrus, I.I. Apparatus for studying relaxation processes in a low-temperature plasma by the photon counting method // Measurement Techniques, 1989. 16) Kravchenko, Yu.S., Osadchuk, V.S., Revenok, V.I., Sergienko, A.F., Slovetskii, D.I. PARAMETERS OF GLOW DISCHARGES IN CARBON TETRACHLORIDE // High Temperature, 1986. 17) Osadchuk, V.S., Molchanov, P.A. INVESTIGATION OF A MICROWAVE TRANSISTOR OSCILLATOR // Radio Eng Electron Phys, 1977. 18) Osadchuk, V.S. Transistor Inductive Element // Izv Vyssh Uchebn Zaved Radioelektron, 1972.		
		Осадчук Ярослав	6	1) Vladimir S. Osadchuk, Oleksandr V. Osadchuk, Iaroslav A. Osadchuk, Tomasz Zyska, Aizhan Zhanpeisova. Microelectronic frequency transducers of magnetic field with Hall elements. Proceedings of SPIE, Volume 10808, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2018; 108086P (2018) https://doi.org/10.1117/12.2501629. 2) S. Khutornenko, I. Osadchuk, D. Vasilchuk, D. Semenets, V. Lukin. Mathematical model of piezoelectric oscillating system with electrodes of variable nonlinear and		

		Олександрович		constant linear air gap. Telecommunications and Radio Engineering (English translation of Elektrosvyaz and Radiotekhnika), 2017, Vol. 76(18): pp. 1639-1648. 3) Oleksander V. Osadchuk, Volodymyr S. Osadchuk, Iaroslav O. Osadchuk, Maksat Kolimoldayev, Paweł Komada, Kanat Mussabekov. Optical transducers with frequency output // Proceedings of SPIE. 2017, Vol. 10445, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2017, 104451X (August 7, 2017); doi:10.1117/12.2280892 4) Oleksander V. Osadchuk, Iaroslav O. Osadchuk, Batyrbek Suleimenov, Tomasz Zyska, Abenov Arman, Akmaral Tleshova, Żaklin Grądz. Frequency pressure transducer with a sensitivity of mem capacitor on the basis of transistor structure with negative resistance. Proceedings of SPIE, 2017, Vol. 10445, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments, 1044559 (August 7, 2017); doi:10.1117/12.2280958. 5) O.V. Osadchuk, V.S. Osadchuk, I.A. Osadchuk, Piotr Kisała, Tomasz Zyska, Azamat Annabaev, Kanat Mussabekov. Radiomeasuring pressure transducer with sensitive MEMS capacitor | [Przetwornik pomiarowy ciśnienia z pojemnościową celą pomiarową MEMS] // Przeglad Elektrotechniczny, 2017, R. 93 NR 3/2017. P.113-116. 6) Osadchuk, A.V., Osadchuk, I.A., Smolarz, A., Kussambayeva, N. Pressure transducer of the on the basis of reactive properties of transistor structure with negative resistance // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2015.		
		Семенов Андрій Олександ	5	1) Mohammed Al-Maitah, Olena O. Semenova, Andriy O. Semenov, Pavel I. Kulakov, Volodymyr Yu. Kucheruk. A Hybrid Approach to Call Admission Control in 5G Networks. *Advances in Fuzzy Systems*, Volume 2018, Article ID 2535127, 7 pages, https://doi.org/10.1155/2018/2535127. 2) Olena O. Semenova, Andriy O. Semenov, Oleg V. Bisikalo, Pavlo I. Kulakov, Rami R. Hamdi, Ryszard Romaniuk, Baituma Bissarinov. Genetic ANFIS for scheduling in telecommunication networks. *Proc. SPIE 10808, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments*, 2018, Vol. 108081Z; 8 pages https://doi.org/10.1117/12.2501503.	6	1) Mohammed Al-Maitah, Olena O. Semenova, Andriy O. Semenov, Pavel I. Kulakov, Volodymyr Yu. Kucheruk. A Hybrid Approach to Call Admission Control in 5G Networks. *Advances in Fuzzy Systems*, Volume 2018, Article ID 2535127, 7 pages, https://doi.org/10.1

		ро ви ч		3) Andriy Semenov. Mathematical Simulation of the Chaotic Oscillator Based on a Field-Effect Transistor Structure with Negative Resistance. *2016 IEEE 36th International Conference on Electronics and Nanotechnology* (ELNANO). April 19-21, 2016, Kyiv, Ukraine. P. 52–56. DOI: 10.1109/ELNANO.2016.7493008 4) Andriy Semenov. Radiofrequency Deterministic Chaos Oscillator Based on a Transistor Structure with Negative Resistance. Numerical Researching. *2017 XI International Conference on Antenna Theory and Techniques (ICATT)*. Kyiv, Ukraine. May 24, 2017 – May 27, 2017. P. 343-347. DOI: 10.1109/ICATT.2017.7972659 5) Andriy Semenov. Mathematical Model of the Microelectronic Oscillator Based on the BJT-MOSFET Structure with Negative Differential Resistance. *Conference proceedings of 2017 IEEE 37th International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO)*. Kyiv, Ukraine April 18–20, 2017. P. 146–151. DOI: 10.1109/ELNANO.2017.7939736		155/2018/2535127. 2) Olena O. Semenova, Andriy O. Semenov, Oleg V. Bisikalo, Pavlo I. Kulakov, Rami R. Hamdi, Ryszard Romaniuk, Baituma Bissarinov. Genetic ANFIS for scheduling in telecommunication networks. *Proc. SPIE 10808, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments*, 2018, Vol. 108081Z; 8 pages https://doi.org/10.1117/12.2501503. 3) A. Semenov, E. Semenova, V. Chuhov. Sensitivity analysis of the phase angle of the re-flection coefficient of waveguide measurement cell in the case of low loss dielectric. *Visnyk NTUU KPI Seriia-Radiotekhnika Radioaparatobuduvannia*, 2011, (45), pp. 130-139. DOI: https://doi.org/10.20535/RADAP.2011.45.130-139. 4) Andriy Semenov. Mathematical Simulation of the

						Chaotic Oscillator Based on a Field-Effect Transistor Structure with Negative Resistance. 2016 IEEE 36th International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO). April 19-21, 2016, Kyiv, Ukraine. P. 52–56. DOI: 10.1109/ELNANO.2016.7493008 5) Andriy Semenov. Radiofrequency Deterministic Chaos Oscillator Based on a Transistor Structure with Negative Resistance. Numerical Researching. 2017 XI International Conference on Antenna Theory and Techniques (ICATT). Kyiv, Ukraine. May 24, 2017 – May 27, 2017. P. 343-347. DOI: 10.1109/ICATT.2017.7972659 6) Andriy Semenov. Mathematical Model of the Microelectronic Oscillator Based on the BJT-MOSFET Structure with Negative Differential

						Resistance. Conference proceedings of 2017 IEEE 37th International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO). Kyiv, Ukraine April 18–20, 2017. P. 146–151. DOI: 10.1109/ELNANO.2017.7939736
		Коваль Костянтин Олегович	5	1. Andriy Semenov, Kostyantyn Koval, Anton Savytskyi, Oleksander Zviahin, Serhii Baraban. Numerical study of the deterministic chaos oscillator with a differential integral element on the colpitts circuit. 2018 14th International Conference on Advanced Trends in Radioelecrtronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET). 20-24 Feb. 2018, pp. 846–850. DOI: 10.1109/TCSET.2018.8336329. 2. Andriy O. Semenov, Alexander V. Osadchuk, Iaroslav A. Osadchuk, Kostyantyn O. Koval, Maksym O. Prytula. The chaos oscillator with inertial non-linearity based on a transistor structure with negative resistance. 2016 17th International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices (EDM). 30 June-4 July 2016, Erlagol, Russia, pp. 178–184. DOI: 10.1109/EDM.2016.7538720 3. Oleksandr Osadchuk, Kostyantyn Koval, Maksym Prytula, Andriy Semenov. Comparative analysis of radiomeasuring frequency converters of the magnetic field. 2016 13th International Conference on Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science (TCSET). 23-26 Feb. 2016, Lviv, Ukraine, pp. 275–278. DOI: 10.1109/TCSET.2016.7452034 4. Alexander Lazarev, Kostyantyn Koval, Andriy Prykmeta, Denys Bondaryuk. Active tunable filters based on C-negatrons. Proceedings of International Conference on Modern Problem of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science (TCSET), 21-24 Feb. 2012, Lviv-Slavske, Ukraine, p. 305. 5. Alexandr Osadchuk, Kostyantun Koval, Andriy Semenov, Maxim Prutyla. Mathematical model of transistor equivalent of electrical controlled capacity. 2008 International Conference on "Modern Problems of Radio		

				Engineering, Telecommunications and Computer Science" (TCSET), 19-23 Feb. 2008, Lviv-Slavsko, Ukraine, pp. 35–36.		
		Савицький Антон Юрійович	5	1. Andriy Semenov, Kostyantyn Koval, Anton Savytskyi, Oleksander Zviahin, Serhii Baraban. Numerical study of the deterministic chaos oscillator with a differential integral element on the colpitts circuit. 2018 14th International Conference on Advanced Trends in Radioelecrtronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET). 20-24 Feb. 2018, pp. 846–850. DOI: 10.1109/TCSET.2018.8336329. 2. Oleksander Osadchuk, Andriy Semenov, Oleksander Zviahin, Anton Savytskyi. Numerical Method for Processing Frequency Measuring Signals from Microelectronic Sensors Based on Transistor Structures with Negative Resistance. 2017 IEEE First Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON). Conference Proceedings. May 29 – June 2, 2017. Kyiv, Ukraine. P. 721–725. DOI: 10.1109/UKRCON.2017.8100338 3. Andriy O. Semenov, Anton Yu. Savytskyi, Oleg V. Bisikalo, Pavlo I. Ku-lakov. Mathematical Modeling of the Two-Stage Chaotic Colpitts Oscillator. Proceedings of 14th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET). Lviv-Slavske, Ukraine, February 20 – 24, 2018. P. 835-839. DOI: 10.1109/TCSET.2018.8336327 4. Andriy Semenov, Anton Savytskyi, Olena Semenova, Maksym Huz. Numerical Simulation of the Chua's Oscillator Based on a MOSFET Structure with a Cubic Non-linearity. 2018 9th International Conference on Ultrawideband and Ultrashort Impulse Signals (UWBUSIS-2018), September 4-7, Odessa, Ukraine. – pp. 144-149. DOI: 10.1109/UWBUSIS.2018.8520001 5. Oleksander Zviahin, Anton Savytskyi, Iaroslav Osadchuk. Microelectronic device for humidity measuring with the frequency output signal. 2017 International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo). 11-15 Sept. 2017, Odessa, Ukraine, pp. 1–6. DOI: 10.1109/UkrMiCo.2017.8095392		
	Електроні	Білинський	12	Bilynsky, J., Ogorodnik, K., Lazarev, A., Syrovatskyi, A. Development and research of an ultrasonic resonance method mathematical model of measuring medium	5	Nikolskyy, A.I., Krasilenko, V.G., Bilynsky, Y.Y., Starovier, A.

	ки та на но си ст ем	Йо си п Йо си по ви ч		parameters (2018) 14th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering, TCSET 2018 - Proceedings, 2018-April, pp. 1192-1194. DOI: 10.1109/TCSET.2018.8336408 Bilynsky, Y.Y., Horodetska, O.S., Ogorodnik, K.V., Smolarz, A., Muslimov, K. The ultrasonic converter mathematical model of flow rate of flowing environment (2018) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10808, статья № 108085T, . DOI: 10.1117/12.2500634 Bilynsky, Y.Y., Stakhov, V.P., Lazarev, A.A., Smolarz, A., Azeshova, Z. Monoimmittance priority encoder (2018) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10808, статья № 108085U, . DOI: 10.1117/12.2500783 Bilynsky, Y.Y., Horodetska, O.S., Hladyshevskyi, M.V., Mykhalevskiy, D.V., Grądz, Z.M., Duskazaev, G. Experimental investigations of the amplitude-frequency meter of the velocity flowing environment (2018) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10808, статья № 1080869, . DOI: 10.1117/12.2501614 Bilinsky, Y.Y., Saldan, Y.R., Ogorodnik, K.V., Lazarev, A.A., Horodetska, O.S., Zyska, T., Mussabekova, A. New ultrasound approaches to measuring material parameters (2018) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10808, статья № 108085F, . DOI: 10.1117/12.2501637 Nikolskyy, A.I., Krasilenko, V.G., Bilynsky, Y.Y., Starovier, A. Using LabView for real-time monitoring and tracking of multiple biological objects (2017) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10170, статья № 101703H, . DOI: 10.1117/12.2261424 Bilynsky, Y., Sukhotska, I., Yukysh, S., Yukysh, M., Komada, P., Akhmetov, B., Mussubekov, K. Controlling geometric dimensions of small-size complex-shaped objects (2017) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10445, статья № 104450I, . DOI: 10.1117/12.2280899		Using LabView for real-time monitoring and tracking of multiple biological objects (2017) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10170, статья № 101703H, . DOI: 10.1117/12.2261424 Bilynsky, Y., Sukhotska, I., Yukysh, S., Yukysh, M., Komada, P., Akhmetov, B., Mussubekov, K. Controlling geometric dimensions of small-size complex-shaped objects (2017) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10445, статья № 104450I, . DOI: 10.1117/12.2280899 Bilynsky, Y.Y., Ratushny, P.M., Yukysh, S.V., Barylo, A.S., Amirgaliyev, Y., Kotyra, A., Burlibay, A., Morarenko, V. Contouring of microcapillary images based on sharpening to one pixel of boundary curves (2017) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical

				Bilynsky, Y.Y., Ratushny, P.M., Yukysh, S.V., Barylo, A.S., Amirgaliyev, Y., Kotyra, A., Burlibay, A., Morarenko, V. Contouring of microcapillary images based on sharpening to one pixel of boundary curves (2017) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10445, статья № 104450Y, . DOI: 10.1117/12.2281005 Bilynsky, Y.Y., Knysh, B.P., Ratushny, P.M., Wójcik, W., Gradz, Ł.M., Bainazarov, U., Morarenkov, V., Mussabekova, A. Thermo-optical method and a means of measuring mass fraction control of liquefied petroleum gas components (2017) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10445, статья № 104450Q, . DOI: 10.1117/12.2280973 Bilynsky, J., Horodetska, O., Ratushny, P. Prospects for the use of new methods of digital processing of medical images (2016) Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science, Proceedings of the 13th International Conference on TCSET 2016, статья № 7452182, pp. 780-783. DOI: 10.1109/TCSET.2016.7452182 Bylinsky, Y.Y., Kotyra, A., Gromaszek, K., Iskakova, A. Subpixel edge detection method based on low-frequency filtering (2016) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10031, статья № 1003152, . DOI: 10.1117/12.2249336 Bilynsky, Y., Fedune, O. Optoelectronic range-finder (2001) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 4425, pp. 529-535. DOI: 10.1117/12.429781		Engineering, 10445, статья № 104450Y, . DOI: 10.1117/12.2281005 Bilynsky, Y.Y., Knysh, B.P., Ratushny, P.M., Wójcik, W., Gradz, Ł.M., Bainazarov, U., Morarenkov, V., Mussabekova, A. Thermo-optical method and a means of measuring mass fraction control of liquefied petroleum gas components (2017) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10445, статья № 104450Q, . DOI: 10.1117/12.2280973 Bilynsky, Y., Fedune, O. Optoelectronic range-finder (2001) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 4425, pp. 529-535. DOI: 10.1117/12.429781
		Огородник Костянтин Воло	8	Bilynsky, J., Ogorodnik, K., Lazarev, A., Syrovatskyi, A. Development and research of an ultrasonic resonance method mathematical model of measuring medium parameters (2018) 14th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering, TCSET 2018 - Proceedings, 2018-April, pp. 1192-1194. DOI: 10.1109/TCSET.2018.8336408	5	Krasilenko, V.G., Ogorodnik, K.V., Nikolskyy, A.I., Dubchak, V.N. Family of optoelectronic photocurrent reconfigurable universal (or multifunctional) logical elements

		дими ро вич		Bilynsky, Y.Y., Horodetska, O.S., Ogorodnik, K.V., Smolarz, A., Muslimov, K. The ultrasonic converter mathematical model of flow rate of flowing environment (2018) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10808, статья № 108085T, . DOI: 10.1117/12.2500634 Bilinsky, Y.Y., Saldan, Y.R., Ogorodnik, K.V., Lazarev, A.A., Horodetska, O.S., Zyska, T., Mussabekova, A. New ultrasound approaches to measuring material parameters (2018) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10808, статья № 108085F, . DOI: 10.1117/12.2501637 Krasilenko, V.G., Ogorodnik, K.V., Nikolskyy, A.I., Dubchak, V.N. Family of optoelectronic photocurrent reconfigurable universal (or multifunctional) logical elements (OPR ULE) on the basis of continuous logic operations (CLO) and current mirrors (CM) (2011) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8001, статья № 80012Q, . DOI: 10.1117/12.894483 Filinyuk, N.A., Ogorodnik, K.V., Lishchinskaya, L.B., Shveykina, S.E., Lazarev, A.A. The way of measurement of the two-port network stability invariant factors (2006) 2006 16th International Crimean Microwave and Telecommunication Technology, CriMiCo, статья № 4023484, pp. 791-792. DOI: 10.1109/CRMICO.2006.256202 Krasilenko, V.G., Bardachenko, V.F., Nikolsky, A.I., Lazarev, A.A., Ogorodnik, K.V. A noise-immune cryptographic information protection method for facsimile information transmission and the realization algorithms (2006) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 6241, статья № 62410Z, . DOI: 10.1117/12.667285 Filinyuk, N.A., Ogorodnik, K.V., Jorban Saleh, M.M. Measure of non-standard systems of Z- and S-parameters for microwave two-ports (2005) 2005 15th International Crimean Conference		(OPR ULE) on the basis of continuous logic operations (CLO) and current mirrors (CM) (2011) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8001, статья № 80012Q, . DOI: 10.1117/12.894483 Filinyuk, N.A., Ogorodnik, K.V., Lishchinskaya, L.B., Shveykina, S.E., Lazarev, A.A. The way of measurement of the two-port network stability invariant factors (2006) 2006 16th International Crimean Microwave and Telecommunication Technology, CriMiCo, статья № 4023484, pp. 791-792. DOI: 10.1109/CRMICO.2006.256202 Krasilenko, V.G., Bardachenko, V.F., Nikolsky, A.I., Lazarev, A.A., Ogorodnik, K.V. A noise-immune cryptographic information protection method

				Microwave and Telecommunication Technology, CriMiCo'2005 - Conference Proceedings, 2, статья № 1565116, pp. 739-740. DOI: 10.1109/CRMICO.2005.1565116 Krasilenko, V.G., Nikolsky, A.I., Yatskovsky, V.I., Ogorodnik, K.V., Lischenko, S. The family of new operations "equivalency" of neuro-fuzzy, logics, their optoelectronic realization and applications (2002) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 4732, pp. 106-120. DOI: 10.1117/12.477429		for facsimile information transmission and the realization algorithms (2006) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 6241, статья № 62410Z, . DOI: 10.1117/12.667285 Filinyuk, N.A., Ogorodnik, K.V., Jorban Saleh, M.M. Measure of non-standard systems of Z- and S-parameters for microwave two-ports (2005) 2005 15th International Crimean Conference Microwave and Telecommunication Technology, CriMiCo'2005 - Conference Proceedings, 2, статья № 1565116, pp. 739-740. DOI: 10.1109/CRMICO.2005.1565116 Krasilenko, V.G., Nikolsky, A.I., Yatskovsky, V.I., Ogorodnik, K.V., Lischenko, S. The family of new operations "equivalency" of

						neuro-fuzzy, logics, their optoelectronic realization and applications (2002) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 4732, pp. 106-120. DOI: 10.1117/12.477429
		Лазарєв Олександр Олександрович	39	Bilynsky, J., Ogorodnik, K., Lazarev, A., Syrovatskyi, A. Development and research of an ultrasonic resonance method mathematical model of measuring medium parameters (2018) 14th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering, TCSET 2018 - Proceedings, 2018-April, pp. 1192-1194. DOI: 10.1109/TCSET.2018.8336408 Lazarev, A.A., Ussatova, O., Klimek, J. Optoelectronic neuron on c-negatron (2018) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10808, статья № 108080P, . DOI: 10.1117/12.2501524 Krasilenko, V.G., Lazarev, A.A., Nikitovich, D.V. Design and simulation of array cells for image intensity transformation and coding used in mixed image processors and neural networks (2018) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10751, статья № 1075119, . DOI: 10.1117/12.2322655 Krasilenko, V.G., Lazarev, A.A., Nikitovich, D.V. Design and simulation of optoelectronic neuron equivalentors as hardware accelerators of self-learning equivalent convolutional neural structures (SLECNS) (2018) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10689, статья № 106890C, . DOI: 10.1117/12.2316352	18	Krasilenko, V.G., Nikolskyy, A.I., Lazarev, A.A. Modeling optical pattern recognition algorithms for object tracking based on nonlinear equivalent models and subtraction of frames (2015) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9813, статья № 981302, . DOI: 10.1117/12.2205779 Krasilenko, V.G., Nikolskyy, A.I., Lazarev, A.A. Designing and simulation smart multifunctional continuous logic device as a basic cell of advanced high-performance

				Bilynsky, Y.Y., Stakhov, V.P., Lazarev, A.A., Smolarz, A., Azeshova, Z. Monoimmittance priority encoder (2018) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10808, статья № 108085U, . DOI: 10.1117/12.2500783 Bilinsky, Y.Y., Saldan, Y.R., Ogorodnik, K.V., Lazarev, A.A., Horodetska, O.S., Zyska, T., Mussabekova, A. New ultrasound approaches to measuring material parameters (2018) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10808, статья № 108085F, . DOI: 10.1117/12.2501637 Krasilenko, V.G., Lazarev, A.A., Nikitovich, D.V. Modeling of biologically motivated self-learning equivalent-convolutional recurrent-multilayer neural structures (BLM-SL-EC-RMNS) for image fragments clustering and recognition (2017) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10609, статья № 106091D, . DOI: 10.1117/12.2285797 Krasilenko, V.G., Lazarev, A.A., Nikitovich, D.V. Simulation of continuously logical base cells (CL BC) with advanced functions for analog-to-digital converters and image processors (2017) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10438, статья № 104380K, . DOI: 10.1117/12.2280705 Krasilenko, V.G., Lazarev, A.A., Nikitovich, D.V. Modeling and possible implementation of self-learning equivalence-convolutional neural structures for auto-encoding-decoding and clusterization of images (2017) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10453, статья № 104532N, . DOI: 10.1117/12.2276313 Lazarev, A.A., Voytsekhovskaya, E.V., Burlibay, A., Zyska, T., Imanbek, B., Gradz, Ł. Research of a filter on the parallel contour on L-, C-negatrons (2017) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10445, статья №		sensor systems with MIMO-structure (2015) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9450, статья № 94500N, . DOI: 10.1117/12.2073893 Krasilenko, V.G., Nikolskyy, A.I., Lazarev, A.A. Simulation of reconfigurable multifunctional continuous logic devices as advanced components of the next generation high-performance MIMO-systems for the processing and interconnection (2014) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9009, статья № 90090R, . DOI: 10.1117/12.2042479 Filinyuk, N.A., Lazarev, A.A. Short historical review of development of scientific branch "negatronics" (2014) AEU -

				1044526, . DOI: 10.1117/12.2280960 Filinyuk, N.A., Lishchynska, L.B., Lazarev, A.A., Stakhov, V.P., Burlibay, A., Ławicki, T., Kozhambardiyeva, M. Investigation of circuit features of the immittance modulo-2 adder realization (2017) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10445, статья № 104451K, . DOI: 10.1117/12.2280747 Krasilenko, V.G., Nikolskyy, A.I., Lazarev, A.A. Modeling optical pattern recognition algorithms for object tracking based on nonlinear equivalent models and subtraction of frames (2015) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9813, статья № 981302, . DOI: 10.1117/12.2205779 Krasilenko, V.G., Nikolskyy, A.I., Lazarev, A.A. Designing and simulation smart multifunctional continuous logic device as a basic cell of advanced high-performance sensor systems with MIMO-structure (2015) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9450, статья № 94500N, . DOI: 10.1117/12.2073893 Krasilenko, V.G., Nikolskyy, A.I., Lazarev, A.A. Simulation of reconfigurable multifunctional continuous logic devices as advanced components of the next generation high-performance MIMO-systems for the processing and interconnection (2014) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9009, статья № 90090R, . DOI: 10.1117/12.2042479 Filinyuk, N.A., Lazarev, A.A. Short historical review of development of scientific branch "negatronics" (2014) AEU - International Journal of Electronics and Communications, 68 (2), pp. 172-177. DOI: 10.1016/j.aeue.2013.07.015 Krasilenko, V.G., Lazarev, A.A., Nikitovich, D.V. Experimental research of methods for clustering and selecting image fragments using spatial invariant equivalent models		International Journal of Electronics and Communications, 68 (2), pp. 172-177. DOI: 10.1016/j.aeue.2013.07.015 Krasilenko, V.G., Nikolskyy, A.I., Lazarev, A.A., Krasilenko, O.V., Krasilenko, I.A. Simulation of continuously logical ADC (CL ADC) of photocurrents as a basic cell of image processor and multichannel optical sensor systems (2013) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8774, статья № 877414, . DOI: 10.1117/12.2019753 Krasilenko, V.G., Lazarev, A.A., Grabovlyak, S.K., Nikitovich, D.V. Using a multi-port architecture of neural-net associative memory based on the equivalency paradigm for parallel cluster image analysis and self-learning (2013)

				(2014) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9286, статья № 928650, . DOI: 10.1117/12.2066068 Filinyuk, N.A., Lazarev, A.A., Prikmeta, A.V., Bondaryuk, D.V. Smart negasensor on C-negatrons (2013) CriMiCo 2013 - 2013 23rd International Crimean Conference Microwave and Telecommunication Technology, Conference Proceedings, статья № 6652892, pp. 434-435. Krasilenko, V.G., Nikolskyy, A.I., Lazarev, A.A., Krasilenko, O.V., Krasilenko, I.A. Simulation of continuously logical ADC (CL ADC) of photocurrents as a basic cell of image processor and multichannel optical sensor systems (2013) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8774, статья № 877414, . DOI: 10.1117/12.2019753 Krasilenko, V.G., Lazarev, A.A., Grabovlyak, S.K., Nikitovich, D.V. Using a multi-port architecture of neural-net associative memory based on the equivalency paradigm for parallel cluster image analysis and self-learning (2013) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8662, статья № 86620S, . DOI: 10.1117/12.2003169 Filynyuk, N.A., Lazarev, A.A., Bondaryuk, D.V., Prykmeta, A.V. Neural network based on the negatrons (2013) 2013 International Siberian Conference on Control and Communications, SIBCON 2013 - Proceedings, статья № 6693600, . DOI: 10.1109/SIBCON.2013.6693600 Koval, K.O., Lazarev, A.A., Poludenko, D.S., Titarchuk, S.O. Electrical controlled active low-pass filter (2013) 2013 International Siberian Conference on Control and Communications, SIBCON 2013 - Proceedings, статья № 6693572, . DOI: 10.1109/SIBCON.2013.6693572 Filynyuk, N.A., Lazarev, A.A., Bondaryuk, D.V., Prykmeta, A.V. Capacitive negasensor with frequency output		Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8662, статья № 86620S, . DOI: 10.1117/12.2003169 Krasilenko, V.G., Nikolskyy, A.I., Lazarev, A.A. Multichannel serial-parallel analog-to-digital converters based on current mirrors for multi-sensor systems (2012) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8550, статья № 855022, . DOI: 10.1117/12.2001703 Krasilenkoa, V., Lazarevb, A., Grabovlyaka, S. Design and simulation of a multiport neural network heteroassociative memory for optical pattern recognitions (2012) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering,

				(2013) 2013 International Siberian Conference on Control and Communications, SIBCON 2013 - Proceedings, статья № 6693566, . DOI: 10.1109/SIBCON.2013.6693566 Krasilenko, V.G., Nikolskyy, A.I., Lazarev, A.A. Multichannel serial-parallel analog-to-digital converters based on current mirrors for multi-sensor systems (2012) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8550, статья № 855022, . DOI: 10.1117/12.2001703 Krasilenkoa, V., Lazarevb, A., Grabovlyaka, S. Design and simulation of a multiport neural network heteroassociative memory for optical pattern recognitions (2012) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8398, статья № 83980N, . DOI: 10.1117/12.919837 Krasilenko, V.G., Nikolskyy, A.I., Lazarev, A.A., Magas, T.E. Simulation results of optoelectronic photocurrent reconfigurable (OPR) universal logic devices (ULD) as the universal circuitry basis for advanced parallel high-performance processing (2012) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8559, статья № 85590K, . DOI: 10.1117/12.2001103 Lazarev, A., Koval, K., Prykmeta, A., Bondaryuk, D. Active tunable filters based on C-negatrons (2012) Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science - Proceedings of the 11th International Conference, TCSET'2012, статья № 6192782, p. 63. Lishchynska, L.B., Filinyuk, N.A., Lazarev, A.A., Baraban, M.V. Immittance logic for signal procesors (2011) CriMiCo 2011 - 2011 21st International Crimean Conference: Microwave and Telecommunication Technology, Conference Proceedings, статья № 6069156, pp. 797-798. Krasilenko, V.G., Nikolsky, A.I., Lazarev, A.A., Magas, T.E. Design and simulation of optoelectronic complementary dual neural elements for realizing a		8398, статья № 83980N, . DOI: 10.1117/12.919837 Krasilenko, V.G., Nikolskyy, A.I., Lazarev, A.A., Magas, T.E. Simulation results of optoelectronic photocurrent reconfigurable (OPR) universal logic devices (ULD) as the universal circuitry basis for advanced parallel high-performance processing (2012) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8559, статья № 85590K, . DOI: 10.1117/12.2001103 Krasilenko, V.G., Nikolsky, A.I., Lazarev, A.A., Magas, T.E. Design and simulation of optoelectronic complementary dual neural elements for realizing a family of normalized vector «equivalence-nonequivalence» operations (2010) Proceedings of

				family of normalized vector «equivalence-nonequivalence» operations (2010) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 7703, статья № 77030P, . DOI: 10.1117/12.850871 Krasilenko, V.G., Nikolsky, A.I., Lazarev, A.A., Lazareva, M.V. Design and simulation of programmable relational optoelectronic time-pulse coded processors as base elements for sorting neural networks (2010) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 7723, статья № 77231G, . DOI: 10.1117/12.851574 Krasilenko, V.G., Nikolsky, A.I., Lazarev, A.A., Lobodzinska, R.F. Design of neurophysiologically motivated structures of time-pulse coded neurons (2009) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 7343, статья № 73430J, . DOI: 10.1117/12.818523 Krasilenko, V.G., Nikolsky, A.I., Lazarev, A.A., Lazareva, M.V. Design of time-pulse coded optoelectronic neuronal elements for nonlinear transformation and integration (2008) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 6974, статья № 69740S, . DOI: 10.1117/12.777742 Krasilenko, V.G., Bardachenko, V.F., Nikolsky, A.I., Lazarev, A.A. Programmed optoelectronic time-pulse coded relational processor as base element for sorting neural networks (2007) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 6576, статья № 657610, . DOI: 10.1117/12.720613 Filinyuk, N.A., Ogorodnik, K.V., Lishchinskaya, L.B., Shveykina, S.E., Lazarev, A.A. The way of measurement of the two-port network stability invariant factors (2006) 2006 16th International Crimean Microwave and Telecommunication Technology, CriMiCo, статья № 4023484, pp. 791-792. DOI: 10.1109/CRMICO.2006.256202		SPIE - The International Society for Optical Engineering, 7703, статья № 77030P, . DOI: 10.1117/12.850871 Krasilenko, V.G., Nikolsky, A.I., Lazarev, A.A., Lazareva, M.V. Design of time-pulse coded optoelectronic neuronal elements for nonlinear transformation and integration (2008) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 6974, статья № 69740S, . DOI: 10.1117/12.777742 Krasilenko, V.G., Bardachenko, V.F., Nikolsky, A.I., Lazarev, A.A. Programmed optoelectronic time-pulse coded relational processor as base element for sorting neural networks (2007) Proceedings of SPIE - The International Society for

				Krasilenko, V.G., Bardachenko, V.F., Nikolsky, A.I., Lazarev, A.A., Ogorodnik, K.V. A noise-immune cryptographic information protection method for facsimile information transmission and the realization algorithms (2006) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 6241, статья № 62410Z, . DOI: 10.1117/12.667285 Krasilenko, V.G., Nikolsky, A.I., Lazarev, A.A., Pavlov, S.N. Design and applications of a family of optoelectronic photocurrent logical elements on the basis of current mirror and comparators (2005) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 5948 II, статья № 59481G, pp. 1-9. DOI: 10.1117/12.623365 Krasilenko, V.G., Bardachenko, V.F., Nikolsky, A.I., Lazarev, A.A., Kolesnytsky, O.K. Design of optoelectronic scalar-relation vector processors with time-pulse coding (2005) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 5813, статья № 36, pp. 333-341. DOI: 10.1117/12.603481 Krasilenko, V.G., Nikolsky, A.I., Lazaret, A.A., Sholohov, V.I. The concept of biologically-motivated time-pulse information processing for design and construction of multifunctional devices of neural logic (2004) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 5421, pp. 183-194. DOI: 10.1117/12.543000 Krasilenko, V.G., Nikolsky, A.I., Lazarev, A.A., Michalnichenko, N.N. Smart time-pulse coding photoconverters as basic components 2D-array logic devices for advanced neural networks and optical computers (2004) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 5439, pp. 198-209. DOI: 10.1117/12.542990 Krasilenko, V.G., Nikolsky, A.I., Lazarev, A.A. Optoelectronic triggers based on λ-devices as advanced components for optical computing arrays (2003) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 5104, pp. 137-148.		Optical Engineering, 6576, статья № 657610, . DOI: 10.1117/12.720613 Filinyuk, N.A., Ogorodnik, K.V., Lishchinskaya, L.B., Shveykina, S.E., Lazarev, A.A. The way of measurement of the two-port network stability invariant factors (2006) 2006 16th International Crimean Microwave and Telecommunication Technology, CriMiCo, статья № 4023484, pp. 791-792. DOI: 10.1109/CRMICO.2006.256202 Krasilenko, V.G., Bardachenko, V.F., Nikolsky, A.I., Lazarev, A.A., Ogorodnik, K.V. A noise-immune cryptographic information protection method for facsimile information transmission and the realization algorithms (2006) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical

				DOI: 10.1117/12.487524		Engineering, 6241, статья № 62410Z, . DOI: 10.1117/12.667285 Krasilenko, V.G., Bardachenko, V.F., Nikolsky, A.I., Lazarev, A.A., Kolesnytsky, O.K. Design of optoelectronic scalar-relation vector processors with time-pulse coding (2005) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 5813, статья № 36, pp. 333-341. DOI: 10.1117/12.603481 Krasilenko, V.G., Nikolsky, A.I., Lazaret, A.A., Sholohov, V.I. The concept of biologically-motivated time-pulse information processing for design and construction of multifunctional devices of neural logic (2004) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering,

						5421, pp. 183-194. DOI: 10.1117/12.543000 Krasilenko, V.G., Nikolsky, A.I., Lazarev, A.A., Michalnichenko, N.N. Smart time-pulse coding photoconverters as basic components 2D-array logic devices for advanced neural networks and optical computers (2004) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 5439, pp. 198-209. DOI: 10.1117/12.542990 Krasilenko, V.G., Nikolsky, A.I., Lazarev, A.A. Optoelectronic triggers based on λ-devices as advanced components for optical computing arrays (2003) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 5104, pp. 137-148.

						DOI: 10.1117/12.487524
	Телекомунікаційних систем та телебачення	Кичак Василь Мартинович	23	1. Radio-frequency arbitrary-function logical device synthesizing / Modern Problems of Radio Engineering, Telecom-munications and Computer Science, Proceedings of the 13th International Conference on TCSET 2016. 2. Initial data processing algorithms of bit error rate testers / Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science, Proceedings of the 13th International Conference on TCSET 2016. 3. Using the thermal-field measurements to evaluation the parameters of the MC based on AS / Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science - Proceedings of the 11th International Conference, TCSET'2012. 4. Computer-aided design of digital radio devices with frequency representation of information/ Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science - Proceedings of the 11th International Conference, TCSET'2012. 5. Compensation of non-stationary temporal errors of the measurement channel / Telecommunications and Radio Engineering (English translation of Elektrosvyaz and Radiotekhnika), 2010. 6. High-efficient method of determination of a dynamic characteristic of the analog-to-digital converter / Modern Problems of Radio Engineering, Telecommuni-cations and Computer Science - Proceedings of the 10th International Conference, TCSET'2010. 7. Integrated microwave modulator based on induction of dynamic / Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science - Proceedings of the 10th International Conference, TCSET'2010. 8. Noises and nonstationary time error in the measuring chanals / TCSET 2008 - Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science - Proceedings of the International Conference, 2008. 9. Processing of signals by wavelet and fourier transformations/ TCSET 2008 - Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science - Proceedings of the International Conference, 2008. 10. The mathematical model of the analog-digital converter / Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science Proceedings of International Conference, TCSET, 2006. 11. Discrete fourier transformation of the large		

				implementations of signals / Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science. Proceedings of the International Conference TCSET'2004. 12. Improving the measurement accuracy of group delay frequency characteristics in four-terminal networks / Telecommunications and Radio Engineering (English translation of Elektrosvyaz and Radiotekhnika), 1997. 13. The method of resolving power enhancement of jitter analyzers in fiber-optical networks / Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2019. 14. Analog-digital path of radio-Technical systems with digital processing of high-frequency signals / 14th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering, TCSET 2018 – Proceedings. 15. The method of improving the dynamic range of jitter analyzers in optical-fiber transmission systems / Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2018. 16. The device of phase jitter estimation in digital paths of telecommunication systems / 2nd International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics, UkrMiCo 2017 – Proceedings. 17. The spectral method of jitter estimation in fiber optics transmission systems / Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2017. 18. The method of improving the dynamic range of analog-digital conversion of phase jitter signals in telecommunications systems / 2016 IEEE International Scientific Conference "Radio Electronics and Info Communications", UkrMiCo 2016 - Conference Proceedings. 19. Assessment method of parameters and characteristics of bit errors/ Journal of Automation and Information Sciences, 2017. 20. Evaluation on dependence of Josephson junction generation linewidth from its geometrical dimensions and critical current / 2016 IEEE International Scientific Conference "Radio Electronics and Info Communications", UkrMiCo 2016 - Conference Proceedings. 21. Sorting method of relative positions of synchroimpulses by frequency of their occurrence / Journal of Automation and Information Sciences, 2016. 22. Real-time measuring of engine operation periodograms spectral estimates / Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science Proceedings of International Conference, TCSET 2006. 23. Digital method of control of amplitude-frequency		

				responses of subscriber communication lines / Proceedings of the International Conference on Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science, TCSET 2002.		
		Бортник Геннадій Григорович	13	1. The method of resolving power enhancement of jitter analyzers in fiber-optical networks / Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2019. 2. Analog-digital path of radio-Technical systems with digital processing of high-frequency signals / 14th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering, TCSET 2018 - Proceedings 3. The method of improving the dynamic range of jitter analyzers in optical-fiber transmission systems / Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2018. 4. The device of phase jitter estimation in digital paths of telecommunication systems / 2nd International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics, UkrMiCo 2017. - Proceedings 5. The spectral method of jitter estimation in fiber optics transmission systems / Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2017. 6. The method of improving the dynamic range of analog-digital conversion of phase jitter signals in telecommunications systems / 2016 IEEE International Scientific Conference "Radio Electronics and Info Communications", UkrMiCo 2016 - Conference Proceedings. 7. Phase jitter estimation in radio channels of telecommunication systems / Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science - Proceedings of the 11th International Conference, TCSET'2012. 8. Correction of clock jitter in analog-digital equipment of telecommunication system / Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science - Proceedings of the 10th International Conference, TCSET'2010. 9. The analysis of time signals jitter influence on the telecommunication systems work quality / TCSET 2008 - Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science - Proceedings of the International Conference 10. The mathematical model of the analog-digital converter / Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science Proceedings of International Conference, TCSET 2006. 11. Discrete fourier transformation of the large		

				implementations of signals / Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science. Proceedings of the International Conference TCSET'2004. 12. Digital method of control of amplitude-frequency responses of subscriber communication lines / Proceedings of the International Conference on Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science, TCSET, 2002. 13. Automatic gauge of parameters of analog-digital converters / Pribory i Tekhnika Eksperimenta, 1992.		
		Васильківський Микола Володимирович	10	1. The method of resolving power enhancement of jitter analyzers in fiber-optical networks / Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2019. 2. Analog-digital path of radio-Technical systems with digital processing of high-frequency signals / 14th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering, TCSET 2018 - Proceedings 3. The method of improving the dynamic range of jitter analyzers in optical-fiber transmission systems / Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2018. 4. The device of phase jitter estimation in digital paths of telecommunication systems / 2nd International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics, UkrMiCo 2017 - Proceedings 5. The spectral method of jitter estimation in fiber optics transmission systems / Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2017. 6. Development of a mathematical model for estimating signal strength at the input of the 802.11 standard receiver / Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2017. 7. The method of improving the dynamic range of analog-digital conversion of phase jitter signals in telecommunications systems / 2016 IEEE International Scientific Conference "Radio Electronics and Info Communications", UkrMiCo 2016 - Conference Proceedings. 8. Phase jitter estimation in radio channels of telecommunication systems / Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science - Proceedings of the 11th International Conference, TCSET'2012. 9. Correction of clock jitter in analog-digital equipment of telecommunication system / Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science - Proceedings of the 10th		

				International Conference, TCSET'2010. 10. The analysis of time signals jitter influence on the telecommunication systems work quality / TCSET 2008 - Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science - Proceedings of the International Conference, 2008.		
		Городецька Оксана Степанівна	6	1. Investigation of wireless channels according to the standard 802.11 in the frequency range of 5 GHz for two subscribers / Journal of Mechanical Engineering Research and Developments, 2019. 2. The ultrasonic converter mathematical model of flow rate of flowing environment / Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2018. 3. Experimental investigations of the amplitude-frequency meter of the velocity flowing environment / Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2018. 4. New ultrasound approaches to measuring material parameters/ Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2018. 5. Development of a mathematical model for estimating signal strength at the input of the 802.11 standard receiver / Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2017. 6. Prospects for the use of new methods of digital processing of medical images / Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science, Proceedings of the 13th International Conference on TCSET 2016.		
		Михалевський Дмитро Валерійович	6	1. Investigation of wireless channels according to the standard 802.11 in the frequency range of 5 GHz for two subscribers / Journal of Mechanical Engineering Research and Developments, 2019. 2. Development of a mathematical model for estimating signal strength at the input of the 802.11 standard receiver / Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2017. 3. Experimental investigations of the amplitude-frequency meter of the velocity flowing environment / Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2018. 4. Performance calculation of solar water heating unit at a petrol filling station / Periodico Tche Quimica, 2018. 5. Development of a spatial method for the estimation of signal strenth at the input of the 802.11 standard receiver / Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2017. 6. Experimental research of solar energy plant based on tube solar collectors / Ecology, Environment and Conservation, 2017.		

		Семенова Олена Олександрівна	16	1. Signal Statistic and Informational Parameters of Deterministic Chaos Transistor Oscillators for Infocommunication Systems / 2018 International Scientific-Practical Conference on Problems of Infocommunications Science and Technology, PIC S and T 2018 – Proceedings. 2. Numerical Simulation of the Chua's Oscillator Based on a MOSFET Structure with a Cubic Nonlinearity/ UWBUSIS 2018 - 2018 9th International Conference on Ultrawideband and Ultrashort Impulse Signals, Proceedings. 3. Access neuro-fuzzy controller for W-CDMA networks/ 2017 4th International Scientific-Practical Conference Problems of Infocommunications Science and Technology, PIC S and T 2017 – Proceedings. 4. A hybrid approach to call admission control in 5G networks / Advances in Fuzzy Systems, 2018. 5. Genetic ANFIS for scheduling in telecommunication networks / Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2018. 6. The neuro-fuzzy controller for handover operation in mobile networks / 2017 IEEE 1st Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering, UKRCON 2017 – Proceedings. 7. The neuro-fuzzy controller for routing in telecommunication networks / 2nd International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics, UkrMiCo 2017 – Proceedings. 8. Routing in telecommunication networks using fuzzy logic / nternational Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices, EDM, 2016. 9. The UHF oscillators based on a HEMT structure with negative conductivity / 2015 International Siberian Conference on Control and Communications, SIBCON 2015 – Proceedings. 10. The fuzzy-controller for WiMAX networks / 2015 International Siberian Conference on Control and Communications, SIBCON 2015 - Proceedings 11. Electrically controllable microwave phase shifters based on capacitive effect of the transistor structure with negative resistance / CriMiCo 2013 - 2013 23rd International Crimean Conference Microwave and Telecommunication Technology, Conference Proceedings. 12. Noncontact infrared thermometer based on a self-oscillating lambda type system for measuring human body's temperature/ CriMiCo 2013 - 2013 23rd International Crimean Conference Microwave and Telecommunication Technology, Conference Proceedings.		

				13. The fuzzy neural networks with ternary encoding/ 2013 International Siberian Conference on Control and Communications, SIBCON 2013 – Proceedings. 14. Access fuzzy controller for CDMA networks/ 2013 International Siberian Conference on Control and Communications, SIBCON 2013 – Proceedings. 15. The ternary-encoded fuzzy-neural networks / Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science - Proceedings of the 11th International Conference, TCSET'2012. 16. Experimental research and simulation of microwave oscillator based on structure of static inductance transistor with negative resistance/ KpbiMuKo 2010 CriMiCo - 2010 20th International Crimean Conference Microwave and Telecommunication Technology, Conference Proceedings.		
Факультет менеджмента інформаційної безпеки	Кафедра менеджменту та безпеки інформаційних систем	Азарова Анжеліка Олексіївна	7	1. Azarova A., Bondarchuk A. Comprehensive target program to improvement of company's innovation attractiveness. *Ikonomicheski Izsledvania*. 2014. № 23 (4). pp. 125-136. 2. Azarova A., Zhytkevych O. Mathematical methods of identification of ukrainian enterprises competitiveness level by fuzzy logic using. *Economic Annals-XXI.* 2013. № 9–10 (2). pp. 59–62. 3. Azarova A., Zhytkevych O. Calculation methods of domestic enterprises' competitiveness evaluation. *Economic Annals-XXI*. 2013. № 3–4 (1). pp. 93–95. 4. Azarova A. O., Moroz O.O., Zhytkevych O. V. Mathematical method of enterprise competitiveness level evaluation by using Hopfield network. *Actual Problems of Economics*. 2013. № 11 (149). pp.149–154. 5. Azarova A. O., Kilymnyk L. A. Mathematical model and method of risk level estimation for capital structure by means of Hopfield neural network. *Actual Problems of Economics*. 2010. № 1 (103). pp. 245–253. 6. Azarova A. O., Zhelyuk N. S. Selection, planning and realization of development strategy by an enterprise. *Actual Problems of Economics.* 2010. №12. pp. 91–100. 7. Azarova A. O., Hil O. V. Basic indices definition of product quality management by means of correlation-regressive modelling // *Actual Problems of Economics*. 2008. № 12. pp. 186–191.	3	1. Azarova A. O., Hil O. V. Basic indices definition of product quality management by means of correlation-regressive modelling // *Actual Problems of Economics*. 2008. № 12. pp. 186–191. 2. Azarova A. O., Zhelyuk N. S. Selection, planning and realization of development strategy by an enterprise. *Actual Problems of Economics.* 2010. №12. pp. 91–100. 3. Azarova A. O., Kilymnyk L. A. Mathematical model and method of risk level estimation for capital structure by means of Hopfield neural network. *Actual Problems of Economics*. 2010.

						№ 1 (103). pp. 245–253.
		Шия н Ана толій Ан тоно ви ч	20	1. Shiyan A. A., Nikiforova L. O., Ostryi I. F. Mechanisms of interaction between financial institutions of developed and transitional economies. Actual problems of economics. 2011. № 116. pp.18-25. 2. Shiyan A. A. A method for determining the state of cell population: Lymphocytes. Biofizika. 1999. Vol. 44. № 6. pp.1063-1067. 3. Shiyan, A.A. The mass distribution as characteristic for interaction between biological systems and environment. Biofizika. 1997. Vol. 42 , № 5. pp.1148-1153. 4. Shiyan A. A. On the recognition of coherent structures in the ocean and atmosphere. Izvestiya Akademii nauk. Fizika atmosfery i okeana. 1997. Vol. 33, № 3. pp. 414-416. 5. Shiyan A. A. An effect of noise on the amplitude of non-linear waves in metals. Metallofizika i noveishie tekhnologii. 1997. Vol. 19, № 3. pp. 42-45. 6. Shiyan A. A. Viscosity for fractal suspensions: Dependence on fractal dimensionality. Physics letters A. 1996. Vol. 220, № 1-3. pp. 117-119. 7. Shiyan A. A. On mechanism for effect of structure of low-intensity external action on biological systems. Biofizika. 1996. Vol. 41. № 3. pp. 765-766. 8. Shiyan, A.A. On the calculation of viscosity tensor for the fractal polycluster amorphous alloys. Metallofizika i noveishie tekhnologii. 1996. Том: 18, Выпуск: 1. С.76-80. 9. Shiyan A. A. Stable mass distributions of macromolecular fractals in dilute polymer-solutions. Vysokomolekulyarnye Soedineniya Seriya A & Seriya B. 1995. Vol. 37. № 9. pp. 1578-1580. 10. Selivanov S. E., Shiyan, A. A. Nonflammable filled polymers under shock thermal loading. Khimicheskaya fizika. 1992. Vol. 11. № 2. pp. 285-288. 11. Selivanov S. E., Shiyan A. A. Optimization of surface thermal-treatment of polymer materials for the reduction of their inflammability. Khimicheskaya fizika. 1992. Vol. 11, № 12. pp. 1677-1682. 12. Malyuta N. P., Shiyan A. A. On calculating the diffusion-coefficient in a crystalline lens. Biofizika. 1991. Vol. 36, № 2. pp. 322-326. 13. Selivanov S. E., Shiyan A. A. Effect of inclusion reduction of filled polymers to precombustion period. Khimicheskaya fizika. 1990, Vol. 9, № 5. pp. 681-685. 14. Shiyan A. A. Calculation of deformation of particle-size spectrum by gas-dynamic flow. Colloid journal of the USSR. 1988. Vol. 50. № 5. pp. 815-	20	1. Zhurko T. O., Lijian L., Shiyan, A. A. Optimization of interests' harmonization between a company and a university in the process of innovation. *Actual Problems of Economics*. 2014. № 159(9), pp. 488-494. 2. Shiyan A. A., Nikiforova L. O., Ostryi I. F. Mechanisms of interaction between financial institutions of developed and transitional economies. *Actual Problems of Economics*. 2011. №116 (2). pp. 18-25. 3. Shiyan A. A. A method for determining the state of cell population: Lymphocytes. *Biofizika*. 1999. № 44(6). pp. 1066-1067. 4. Shiyan A. A. On the problem of elaboration of new criteria for control of hierarchical socio-economic systems. *Journal of Automation and Information Sciences*. 1998. № 30(4-5), pp. 216-225.

				819. 15. Chesnokov M. N., Shiyan A. A. Calculation of migrational velocity of a particle in a turbulent-flow with transverse-shear. Colloid journal of the USSR. 1987. Vol. 49, № 2. pp. 363-366. 16. Shiyan A. A., Chesnokov M. N. Evolution of the dimensional spectrum and the condensational stability of particles in a field of turbulent-flow-temperature pulsations. High temperature. 1987. Vol. 25. № 2. pp. 245-249. 17. Poplavskii I. V., Shiyan A. A. A new formulation of the inverse problem of quantum scattering-theory. Soviet journal of nuclear physics-USSR. 1986. Vol. 44, № 4. pp. 614-618. 18. Shiyan A. A. Migrational velocity of particles in turbulent-flow (discrete spectrum of pulsations). Colloid journal of the USSR. 1985. Vol. 47, № 5. pp. 808-811. 19. Poplavsky I. V., Shiyan A. A. S-matrix poles in the complex-plane of coulomb coupling-constant. Ukrainskii fizicheskii zhurnal. 1984. Vol. 29, № 1. pp. 5-11. 20. Chesnokov M. N., Shiyan A. A. Rate of migration displacement of a particle in a turbulent-flow with transverse-shear. Colloid journal of the USSR. 1983. Vol. 45, № 4. pp. 633-636.		5. Shiyan A. A. An effect of noise on the amplitude of non-linear waves in metals. *Metallofizika i Noveishie Tekhnologii*. 1997. №19 (3), pp. 42-45. 6. Shiyan A. On the recognition of coherent structures in the ocean and atmosphere. *Izvestiya - Atmospheric and Ocean Physics*. 1997. № 33(3), pp. 382-384. 7. Shiyan A. A. The mass distribution as characteristic for interaction between biological systems and environment. *Biofizika*. 1997. № 42(5). pp. 1153. 8. Shiyan A. A. On the calculation of viscosity tensor for the fractal polycluster amorphous alloys. *Metallofizika i Noveishie Tekhnologii*. 1996. № 18(1). pp. 76-80. 9. Shiyan A. A. On mechanism for effect of structure of low-intensity external action on biological systems. Biofizika. № 41(3). pp. 766. 10. Shiyan A. A.

						Viscosity for fractal suspensions: Dependence on fractal dimensionality. *Physics Letters, Section A: General, Atomic and Solid State Physics*. 1996. № 220 (1-3). pp. 117-119. 11. Shiyan A. A. On elaboration of new criteria for controlling of hierarchical social-economical systems. *Problemy Upravleniya I Informatiki (Avtomatika).* 1996. № 5. pp. 134-144. 12. Malyuta N. P., Shiyan, A. A. Calculation of the diffusion coefficient in the crystalline lens. *Biophysics*. 1991. №36 (2). pp. 325-329. 13. Mal'gota A. A., Bakhir Kh.M., Shiyan A. A. On erosion cloud self-excited oscillations due to resonant absorption of laser radiation. *Fizika i Khimiya Obrabotki Materialov.* 1991. № 3. pp. 48-52. 14. Mal'gota A. A., Bakhir Kh. M., Shiyan A. A. Self-oscillations of the erosion

						cloud as a result of resonant absorption of laser radiation. *Physics and chemistry of materials treatment*. 1991. № 25 (3). pp. 258-261. 15. Shiyan A. A. Calculation of increase in average radius of particles for kinetic conditions allowing for depletion. *Power engineering New York*. 1989. № 27 (1). – pp. 150-152. 16. Shiyan A. A. Calculation of deformation of particle size spectrum by gas-dynamic flow. *Colloid Journal*. 1989. № 50 (5). pp. 815-819. 17. Shiyan A. A., Chesnokov M. N. Evolution of the dimensional spectrum and the condensational stability of particles in a field of turbulent-flow-temperature pulsations. *High Temperature*. 1987. № 25 (2). pp. 245-249. 18. Chesnokov M. N., Shiyan A. A. Calculation of migrational velocity of a particle in a turbulent flow with transverse shear. *Colloid*

						journal of the USSR. 1987. № 49 (2). pp. 363-366. 19. Shiyan A. A. Migration velocity of particles in turbulent flow (discrete spectrum of pulsations). *Colloid journal of the USSR*. 1985. № 47(5). pp. 808-811. 20. Chesnokov M. N., Shiyan A. A. Rate of migration displacement of a particle in a turbulent flow with transverse shear. *Colloid journal of the USSR*. 1983. № 45 (4). pp. 633-636.
Факультет машинобудування та транспорту	Кафедра безпеки життєдіяльності та педагогіки безпеки	Відшкак Інна Вікторівна	5	1. Valerii F. Hraniak;Vasyl V. Kukharchuk; Volodymyr V. Bogachuk; Yurii G. Vedmitskyi; Inna V. Vishtak; Piotr Popiel; Gulzada Yerkeldessova**.** Phase noncontact method and procedure for measurement of axial displacement of electric machine's rotor // Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2018, Proc. of SPIE Vol. 10808, Article No 108083G (1 October 2018), 2018, Wilga, Poland. DOI: 10.1117/12.2501611. 2. Yurii G. Vedmitskyi; Vasyl V. Kukharchuk; Valerii F. Hraniak; Inna V. Vishtak; Piotr Kacejko; Arman Abenov. Newton binomial in the generalized Cauchy problem as exemplified by electrical systems // Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2018, Proc. of SPIE Vol. 10808, Article No 108083G (1 October 2018), 2018, Wilga, Poland. DOI: 10.1117/12.2501600. 3. Horbay O., Poliakov A., Hrechaniuk M., Vishtak I. Dynamic regulation of the percentage composition of the mix diesel and biodiesel fuel / Transport Problems. International scientific journal. – GLIWICE, 2018. – Volume 13, Issue 2. – P. 59 – 67. Print edition: ISSN 1896-	–	–

				0596, Online edition: ISSN 2300-861x. 4. Kukhar, V.V., Grushko, A.V., Vishtak, I.V. Shape indexes for dieless forming of the elongated forgings with sharpened end by tensile drawing with rupture / Solid State Phenomena SNIP – 0,311 CiteScore – 0,3. – 2018, 284 SSP, c. 408-415 5. O.S. Anishchenko, Volodymyr V. Kukhar, A.V. Grushko, Inna V. Vishtak, Andriy H. Prysiazhnyi, E.Y. Balalayeva "Analysis of the Sheet Shell's Curvature with Lame's Superellipse Method during Superplastic Forming", Materials Science Forum, Vol. 945, pp. 531-537, 2019		
	Галузевого машинобудування	Шилі на Оле на Пав лівн а	1 1	1.A.A.Zhukov. New computation methods in the analysis of the Fe-C-Cr and Fe-C-Mn systems in the eutectic-range/ A.A.Zhukov, T.F.Arhipova //CALFAD Vol.13. №1 1989. Printed in USA. p.p.23-32 2.Жуков А.А. Применение новых расчетных методов уточнения диаграммы состояния в области эвтектики./ А.А. Жуков, Е.П. Шилина, Т.Ф. Архипова//Известия АН СССР”Металлы” №2.1988. с.200-203 3.Савуляк В. И. Получение износостойких высокоуглеродистых поверхностных слоев на стале и чугуне.//Савуляк В.И., Жуков А.А., Шилина Е.П., Архипова Т.Ф.//Материаловедение и термическая обработка металлов. - №12. 1997г.с.21-24 4. Жуков А.А. Плазменное упрочнение поверхности с применением порошковых материалов./А.А. Жуков, Е.П. Шилина //Электронная обработка материалов1987 №3. с.84-86 5. Жуков А.А. Влияние электроэрозионной обработки на структурный и фазовый состав поверхности профиля зубчатых колес. ./А.А. Жуков, Е.П. Шилина, И.В. Яцина. //Электронная обработка маериалов.№1.1988. с.88-90. 6. Жуков А.А. Плазменное оплавление поверхностного слоя чугуна после электро искрового легирования. /А.А. Жуков, Е.П. Шилина, Д.И. Брон, Н.С. Шепелев, В.А. Новосельцев.//Электронная обработка материалов.1985. №3. с.25-28 7. A.A.Zhukov. Use of thermally reactive powders for hardening steel and cast iron parts / Zhukov, A.A.,Shilina, E.P.,Chernaya, G.A		

				//Soviet Powder Metallurgy and Metal Ceramics. 1988. - p. 8. A.A.Zhukov. PLASMA SURFACE HARDENING WITH THE USE OF POWDER MIXTURES. /Zhukov, A.A.,Shilina, E.P.,Shepelev, N.S.// Soviet surface engineering and applied electrochemistry. 1988. 9. A.A.Zhukov. INFLUENCE OF PHOSPHORUS ON CARBON CONTENTS OF EUTECTIC IRONS. /Zhukov, A.A.,Shilina, E.// Soviet Castings Technology (English Translation of Liteinoe Proizvodstvo). 1986 10. A.A.Zhukov. FORMATION OF A WEAR RESISTANT STRUCTURE IN HIGH STRENGTH CAST IRON CORRESPONDING TO CHARPY PRINCIPLE./ Zhukov, A.A.,Shilina, E.P.,Kokora, A.N.// Physics and chemistry of materials treatment 1986 11. A.A.Zhukov. PLASMA FUSION OF THE SURFACE LAYER OF IRON AFTER ELECTRIC ARC ALLOYING. / Zhukov, A.A.,Shilina, E.P.,Bron, D.I.,Novosel'tsev, V.A.,Shepelev, N.S.// Soviet Surface Engineering and Applied Electrochemistry (English translation of Elektronnaya Obrab. 1985.		
		Савуляк Валерій Іванович	9	1. Жуков А А. Савуляк В.И., Архипова Т. Ф. О влиянии элементов на равновесные температуры эвтектических превращений. //Металловедение и термическая обработка металлов, №2. - 2000. - С. 3 - 8. 2. Жуков А. А., Савуляк В.И., Об образовании карбина (цианополиина) и алмаза в Fe-C сплавах. //Металловедение и термическая обработка металлов, №3. - 2001. - С. 37 - 40. 3. Savulyak V. I., Zhukov A. A., Archipova T. F. Cementite the forgotten phase//Металлофизика и новейшие технологии. – № 9. – 1998. – С. 58 - 65. 4. Савуляк В.И. , Жуков А. А., Шилина Е. П., Архіпова Т. Ф. Получение износостойких высокоуглеродистых поверхностных слоев на стали и чугуне // Металловедение и термическая обработка металлов.-№ 12. - 1997. - С. 21 - 24.		

				5. Жуков А. А., Савуляк В. И., Черная Г.А., Осадчук А. Ю. Цементация и поверхностное легирование литой стали.//Литейное производство, № 1. - 1998. - С. 23 - 25. 6. Жуков А. А., Снежной Р. Л., Савуляк В. И., Архипова Т. Ф. Расчет химической спинодали в системе аустенит-цементит и некоторые практические приложения. //Доклады РАН. Серия “Металлы”, №5. - 1998. - С. 38 - 43. 7. Жуков А А. Савуляк В.И., Архипова Т.Ф. Восходящая диффузия во время начальных стадий бейнитного и мартенситного превращений.//Металлофизика и новейшие технологии, №2. - 1999. - Т.21, № 2. - С.93 - 98. 8. Zhukov A A., Savulyak V.I., Arkhipova T.F. Uphill diffusion during the start of bainitic and martensitic transformations//Metal Physics and Anvanced Technologies, - №2. - 2001. - P. 37 - 40. 9. Савуляк В.И., Жуков А. А., Пахнющий И. О. Высокосернистые и серно-медистые антифрикционные чугуны улучшенной обрабатываемости резанием.//Металловедение и термическая обработка металлов, №3. - 1998. - С. 3.		
		Поліщук Леонід Клавдійович	5	1. Study of the dynamic stability of the conveyor belt adaptive drive / Polishchuk, L.K. , Kozlov, L.G. , Piontkevych, O.V. , Gromaszek, K. , Mussabekova, A. // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical EngineeringVolume 10808, 2018, Article number 1080862Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2018; Wilga; Poland; 3 June 2018 through 10 June 2018; Code 140492 2. Prediction of the propagation of crack-like defects in profile elements of the boom of stack discharge conveyor / Polishchuk, L., Bilyy, O., Kharchenko, Y. // **Eastern-European Journal of Enterprise Technologies Volume 6, Issue 1, 2016, Pages 44-52** 3. The research of the dynamic processes of control system of hydraulic drive of belt conveyors with variable cargo flows / Polishchuk, L., Kharchenko, Y., Piontkevych, O., Koval, O. // **Eastern-European Journal of Enterprise Technologies Volume 2, Issue 8, 2016, Pages 22-29** 4. Corrosion-fatigue crack-growth resistance of steel of the boom of a clamp-forming machine / Polishchuk, L.K. , Kharchenko, H.V. , Zvirko, O.I. // **Materials Science Volume 51, Issue 2, 1 September 2015, Pages 229-234** 5. Life time assessment of clamp-forming machine boom durability / Polishchuk, L. , Bilyy, O. , Kharchenko, Y. //		

				Diagnostyka Volume 16, Issue 4, 2015, Pages 71-76		
	Кафедра опору матеріалів та прикладної механіки	Грушко Олександр Володимирович	7	1.Mechanical Characteristics of Alloys of the W–Ni–Fe System Hrushko, O.V., Hutsalyuk, O.V., Andreev, I.V., Mel'nychenko, V.V., Studenets', S.F. 2018 Materials Science54(1), pp. 88-95 2. Shape indexes for dieless forming of the elongated forgings with sharpened end by tensile drawing with rupture Kukhar, V.V., Grushko, A.V., Vishtak, I.V. 2018 Solid State Phenomena284 SSP, pp. 408-415 3. Analysis of the sheet shell's curvature with lame's superellipse method during superplastic forming Anishchenko, O.S., Kukhar, V.V., Grushko, A.V., (...), Prysiazhnyi, A.H., Balalayeva, E.Y. 2018 Materials Science Forum945 MSF, pp. 531-537 4. Information model for the evaluation of the efficiency of osteoplasty performing in case of amputations on below knee Bezsmertnyi, Y.O., Shevchuk, V.I., Grushko, O.V., (...), Dzierzak, R., Dassibekov, K. 2018 Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 10808,108083H 5.Phenomenological model of low-carbon steels hardening during multistage drawing Grushko, A.V., Kukhar, V.V., Slobodyanyuk, Y.O. 2017 Solid State Phenomena 265 SSP, pp. 114-123 6. Development of usage of brinell hardness test method for flow stress definition during cold deformation Grushko, A.V. 2013 Metallurgical and Mining Industry 5(1), pp. 11-1 7. Contact pressure in hip endoprostethic swivel joints Grushko, A.V., Sheykin, S.E., Rostotskiy, I.Y.2012 Journal of Friction and Wear 33(2), pp. 124-129	–	–
Разом:		**76**				

Таблиця 6. Наукові журнали та об'єкти інтелектуальної власності

		Назви, реквізити (коди)	
Кількість наукових журналів, які входять з ненульовим коефіцієнтом впливовості до наукометричних баз[17]	**1**	Sententiae, ISSN 2075-6461, https://doi.org/10.22240/sent37.02	
Кількість спеціальностей[18]	**27**	https://registry.edbo.gov.ua/university/137/specialities/	
Кількість об'єктів права	**161**	Ультразвуковий спосіб вимірювання витрат рідких і- або газоподібних середовищ	121664

інтелектуальної власності, що зареєстровані закладом вищої освіти та/або зареєстровані (створені) його науково-педагогічними та науковими працівниками[19]		Пристрій вимірювання питомої електропровідності в молокоприймальній камері з температурною компенсацією	121665
		Теплообмінная труба	121669
		Пристрій для вимірювання вологості	121960
		Освітлювальний пристрій	121959
		Окуляри для діагностування та управління когнітивними функціями людини	121962
		Пристрій контролю даних у флеш-памяті за допомогою кодів CRC	122543
		Імітансний сенсор на базі пасивних імітансних елементів	122542
		Пристрій для вимірювання кількості порцій молока та контролю вмісту води в молоці	122544
		Установка для очищення води	122400
		Пристрій диференційного захисту послідовно увімкнених електродвигунів постійного струму	122663
		Пристрій контролю резистивного стану поверхні	122835
		Пристрій для безконтактного вимірювання температури ротора гідрогенератора	116408
		Мікроелектронний перетворювач вологості	123920
		Імітансний сенсор	123759
		Спосіб відбору партії сталевої метало вуглецевої катанки для волочіння дроту с прогнозованими механічними характеристиками	123757
		Джерело опорної напруги	123758
		Джерело стабілізованої напруги	123753
		Засіб для індикації механічної перенапруги у феромагнітних опорних конструкціях	123860
		Пакетна термосилова установка з термосом	123922
		Плужковий вібраційний скидувач стрічкового транспортера	123921
		Біогазова установка	123919
		Спосіб мультиплексарного телевізійного вимірювання біофізичних структурних парламентів неоднорідних	124253

		біологічних середовищ	
		Комплекс для очищення стічних вод та мультиспектрального телевізійного вимірювального контролю інтегральних параметрів забруднення з використанням вищих водних рослин	124230
		Спосіб мультиспектрального контролю розмірів розсіювальних частинок у неоднорідних біологічних середовищах	124914
		Спосію мультиспектральної телевізійної вимірювальної діагностики злоякісних пухлин	124915
		Пристрій для вимірювання вологості	124663
		Напівпровідниковий гідрометричний сенсор	124953
		Вимірювач газу	124955
		Вимірювач газу	124958
		Однопрохідний біореактор біогазової установки	125227
		Пристрій для моделювання нейронів	125549
		Пристрій для вимірювання індукції магнітного поля	125588
		Джерело постійної напруги	125586
		Оптичний засіб вимірювання повітряного зазору між ротором і статором гідрогенератора	126111
		Спосіб матричного синтезу гетерометалевих координаційних сполук	126163
		Підсилювач постійного струму	126168
		Двотактний симетричний підсилювач постійного струму	126162
		Спосіб утеплення вузла примикання на горищі	126164
		Спосіб переробки осадів стічних вод комунальних очисних споруд з отриманням добрив	126166
		Сировинна суміш для виготовлення керамічної цегли	126165
		Вібраційний фільтр	126167
		Мікроелектронний сенсор температури на основі транзисторної піроелектричної структури з активним індуктивним елементом	126457
		Пристрій вимірювання рідини з частотним виходом на основі ємнісного чутливого елемента	126458
		Пристрій для вимірювання кількості порцій молока	126459

		Газогенераторний твердопаливний котел	117142
		Підсилювач постійного струму	126401
		Підсилювач постійного струму	126402
		Двотактний симетричний підсилювач постійного струму	126456
		Генератор струму зсуву нуля	126666
		Двополюсне джерело струму	126663
		Протизсувне анкерне кріплення	126409
		Спосіб утеплення вузла примикання цоколя технічного підпілля	126455
		Пристрій для вимірювання кількості енергії, виробленої вітровим колесом	117399
		Пристрій для безконтактного вимірювання температури ротора гідрогенератора	127224
		Вимірювач газу	127215
		Вимірювач вологості з частотним виходом	127214
		Мікроелектронний електрично-керований генератор хаотичних коливань з інерційною не лінійністю	127220
		Мікроелектронний електрично-керований генератор хаотичний коливань	127219
		Спосіб визначення важкого жорсткого бетону	127216
		Автоматичний регулятор конденсаторних установок	127255
		Вихрострумовий пристрій вимірювання абсолютного осьового зміцнення ротора електричної машини	127384
		Двополюсне джерело струму	127213
		Двополюсне джерело струму	127212
		Двотактний симетричний підсилювач струму	127217
		Двополюсне джерело струму	127218
		Лічильник	127185
		Двотактний симетричний підсилювач струму	127376
		Двотактний підсилювач постійного струму	127387
		Джерело постійної напруги	127377
		Пристрій для безконтактного вимірювання температури ротора гідрогенератора	127509
		Пристрій для безконтактного вимірювання температури	127511

		ротора гідрогенератора	
		Відбивач струму	127535
		Пристрій для безконтактного вимірювання температури ротора гідрогенератора	127574
		Двотактний підсилювач постійного струму	127573
		Двотактний симетричний підсилювач постійного струму	127521
		Лічильник	127510
		Турболізатор для теплообмінної труби	127644
		Моноімітансний мультиплексом	127575
		Автоматичний регулятор конденсаторних установок	127522
		Спосіб визначення середнього зазору між зернами крупних заповнювачі в бетонах	127506
		Спосіб термомодернізації вузла примикання вікна ззовні фасаду будівлі	127538
		Каркасна стінова панель із теплоізоляційних солом'яних блоків	127505
		Пристрій для виявлення циркулюючих пухлин в крові	127486
		Сонячна панель автономної роботи	127520
		Джерело опорної напруги	Винахід 117711
		Пристрій для безконтактного вимірювання температури ротора гідрогенератора	128194
		Пристрій для безконтактного вимірювання температури ротора гідрогенератора	128197
		Вимірювач газу	128238
		Вимірювач газу	128241
		Двополюсне джерело струму	128160
		Двополюсне джерело струму	128149
		Генератор струму зсуву	128147
		Двополюсне джерело струму	128146
		Струмове дзеркало	128196
		Установка для виготовлення соляних пресованих блоків заданої щільності та геометричних розмірів	128148
		Каскадна біогазові установка	128299

		Турболізатор для теплообмінної труби	128298
		Мікроелектронний оптико-частотний перетворювач газу	128328
		Теплообмінна труба	128329
		Біогазова установка	128333
		Сировинна суміш для виготовлення керамічної будівельної цегли	128610
		Прилад для вимірювання концентрації газів	128609
		Спосіб псевдо недетермінованого поточного шифрування	128611
		Пристрій для безконтактного вимірювання температури ротора гідрогенератора	128524
		Генератор струму зсуву нуля	128519
		Моноімітансний двійковий шифратор	128525
		Оптико-частотний перетворювач газу	128520
		Система для вимірювання контроля параметрі технічного стану електричних машин	129338
		Сушильна шафа з реверсивним перемикачем потоку	129342
		Спосіб синтезу стібай (III) та вісмут (III) вмісних координаційних сполук купруму (II) з №1 біс(саліциліден) семикарбазидом	129207
		Спосіб матричного синтезу гетерометалевих координаційних сполук купруму (II) з №1 біс (соліциліден) тттіосемикарбазидом	129202
		Двотактний симетричний підсилювач струму	129201
		Двотактний симетричний підсилювач струму	129197
		Інтелектуальний самокалібрований засіб вимірювання віброприскорення	129198
		Моноімітансний логічний R-елемент НІ з плавним пере налаштуванням робочої частоти	129199
		Багаточастотний моноімітансний логічний R-елемент НІ	129200
		Спосіб утеплення вузла примикання віконного блоку до стінового прорізу	129025
		Ролик стрічкового конвеєра	129814
		Фрезерний барабан	129811
		Прилад для вимірювання концентрації газу	129556

		Моноімітансний пріоритетний шифратор	129739
		Пристрій для вимірювання тиску	129825
		Пристрій для вимірювання тиску	129881
		Пристрій для вимірювання тиску	129824
		Система для вимірювання контролю температури полюсних обмоток ротора обертових електричних машин	129741
		Вібраційний екстрактор	129815
		Вібраційний екстрактор	129810
		Пристрій для безконтактного вимірювання температури ротора гідрогенератора	129879
		Пристрій для безконтактного вимірювання температури ротора гідрогенератора	129877
		Запірно-пломбувальний пристрій	129880
		Вібраційний екстрактор	130431
		Теплообмінна труба	130556
		Двотактний симетричний підсилювач струму	130555
		Автоматизована система для випробування асинхронних електродвигунів	130554
		Електродний дріт	130553
		Багатошаровий теплоізоляційний стіновий блок	130548
		Вимірювач магнітного поля на основі магнітодіода	130546
		Пристрій для вимірювання тиску	130473
		Насос гідроприводний мембранного типу	130876
		Електронний навчальний посібник «Механіка грунтів» – самостійна та індивідуальна робота студентів»	83414
		Комп'ютерна програма «Інформаційно-пошукова веб-система з відкритих даних»	79809
		Комп'ютерна програма «Моделювання Фібоначчієвого суматора»	72453
		Твір навчального характеру «Інтерактивна методика розвитку соціально-особиснісних компетенцій для студентів 1-3 курсів навчання закладів I-V рівня акредитації»	87117
		Електронний навчальний посібник «Збірник практичних завдань для організації самостійної роботи з дисципліни «Фінансова діяльність об'єктів	76822

		господарювання»	
		Комп'ютерна програма «Автоматизована ГІС-інтегрована система розрахунку водогосподарського балансу української частини районів басейну річок Дунай , Західний Буг та суббасейну річки Десна»	77626
		Комп'ютерна програма «Віртуальний стенд для виконання лабораторної роботи «Вимірювання опору розтікання струму заземлюючих пристроїв, питомого опору грунту, ізоляції мереж та електроустановок»	76877
		Комп'ютерна програма «Програма забезпечення для віддаленого виділення цілої та дробової частин чисел у кодах «золотої пропорції »	78884
		Комп'ютерна програма «Клас документу La Tex exam vntu. cls»	78553
		Ескіз дизайну логотипу «Вінницький національний технічний університет»	79810
		Твір навчального характеру « Методика тренінгу «Розвиток емоційного інтелекту. Вчимося керувати емоціями»	79811
		Твір навчального характеру «Методика тренінгу «Розвиток емоційного інтелекту . Профілактика синдрому емоційного вигорання»	83071
		Твір навчального характеру «Методика тренінгу «Розвиток емоційного інтелекту . Управління гнівом»	83072
		Комп'ютерна програма « Визначення раціонального місця секціонування розподільної електричної мережі з відновлювальними джерелами енергії»	83073
		Комп'ютерна програма «Автоматична генерація білетів вступного фахового випробування»	83730
		Комп'ютерна програма «Програма прогнозування виробітку електроенергії фотоелектричними станціями»	83729
		Комп'ютерна програма «Програма збору метеопараметрів з доступних сервісів»	83728
		Комп'ютерна програма « Програма збору параметрів функціонування фотоелектричної станції»	83727
		Комп'ютерна програма «Розпізнавання з типових файлів джерел метеопараметрів»	83733
		Комп'ютерна програма «Моделювання основних показників продуктивності обчислювальних систем»	83732

		Пристрій для вимірювання тиску	130737

Кількість об'єктів права інтелектуальної власності, які комерціалізовано закладом вищої освіти та/або його науково-педагогічними та науковими працівниками[20]	**1**	Безконтактний пристрій вимірювання биття ротора електричних машин, 121540

Таблиця 7. Результати участі здобувачів вищої освіти у єдиному державному кваліфікаційному іспиті [21]

Ступінь (ОКР)	Код та спеціальність	Кількість здобувачів вищої освіти, які взяли участь у ЄДКІ	Кількість здобувачів вищої освіти, які продемонстрували результати в межах 25 відсотків кращих серед учасників відповідного іспиту	Частка здобувачів вищої освіти, які продемонстрували результати в межах 25 відсотків кращих серед учасників відповідного іспиту
---	---	---	---	---
Середньозважений показник[22]:				---

Таблиця 8. Значення порівняльних показників

1а	Кількість здобувачів вищої освіти денної форми навчання на одного науково-педагогічного працівника, який працює у закладі вищої освіти за основним місцем роботи станом на 31 грудня останнього року звітного періоду і має науковий ступінь доктора наук та/або вчене звання професора	**46,73**
1б	Кількість здобувачів вищої освіти денної форми навчання на одного науково-педагогічного працівника, який працює у закладі вищої освіти за основним місцем роботи станом на 31 грудня останнього року звітного періоду і має науковий ступінь та/або вчене звання	**9,85**
2	Питома вага здобувачів вищої освіти, які під час складання єдиного державного кваліфікаційного іспиту продемонстрували результати в межах 25 відсотків кращих серед учасників відповідного іспиту протягом звітного періоду (*крім закладів вищої освіти, які не здійснюють підготовку фахівців на другому (магістерському) рівні*	**---**

	вищої освіти за спеціальностями, для яких передбачено атестацію у формі єдиного державного кваліфікаційного іспиту)	
3	Кількість здобувачів вищої освіти денної форми навчання, які не менше трьох місяців протягом звітного періоду або із завершенням у звітному періоді навчалися (стажувалися) в іноземних закладах вищої освіти (наукових установах) за межами України, приведена до 100 здобувачів вищої освіти денної форми навчання	**0,33**
4	Кількість науково-педагогічних і наукових працівників, які не менше трьох місяців протягом звітного періоду або із завершенням у звітному періоді стажувалися, проводили навчальні заняття в іноземних закладах вищої освіти (наукових установах) (для закладів вищої освіти та наукових установ культурологічного та мистецького спрямування - проводили навчальні заняття або брали участь (у тому числі як члени журі) у культурно-мистецьких проектах) за межами України, приведена до 100 науково-педагогічних і наукових працівників, які працюють у закладі вищої освіти за основним місцем роботи станом на 31 грудня останнього року звітного періоду	**3**
5	Кількість здобувачів вищої освіти, які здобули у звітному періоді призові місця на Міжнародних студентських олімпіадах, ІІ етапі Всеукраїнської студентської олімпіади, ІІ етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт, інших освітньо-наукових конкурсах, які проводяться або визнані МОН, міжнародних та всеукраїнських культурно-мистецьких проектах, які проводяться або визнані Мінкультури, на Олімпійських, Паралімпійських, Дефлімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській універсіадах, чемпіонатах світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубків світу та Європи, чемпіонату України з видів спорту, які проводяться або визнані центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері фізичної культури та спорту, приведена до 100 здобувачів вищої освіти денної форми навчання	**2,52**
6	Середньорічна кількість іноземних громадян серед здобувачів вищої освіти у закладі вищої освіти, які навчаються за кошти фізичних або юридичних осіб, за денною формою навчання за останні три роки *(крім вищих військових навчальних закладів (закладів вищої освіти із специфічними умовами навчання), військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти)*	**153**
7	Середньорічна кількість громадян країн - членів Організації економічного співробітництва та розвитку - серед здобувачів вищої освіти у закладі вищої освіти, які навчаються за кошти фізичних або юридичних осіб, за денною формою навчання за останні три роки *(крім вищих військових навчальних закладів (закладів вищої освіти із специфічними умовами навчання), військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти)*	**3**
8	Середнє значення показників індексів Гірша науково-педагогічних та наукових працівників (які працюють у закладі вищої освіти за	**0,93**

	основним місцем роботи станом на 31 грудня останнього року звітного періоду) у наукометричних базах Scopus, Web of Science, інших наукометричних базах, визнаних МОН, приведене до кількості науково-педагогічних і наукових працівників цього закладу	
9	Кількість науково-педагогічних та наукових працівників, які мають не менше п’яти наукових публікацій у періодичних виданнях, які на час публікації було включено до наукометричної бази Scopus або Web of Science, інших наукометричних баз, визнаних МОН, приведена до 100 науково-педагогічних і наукових працівників, які працюють у закладі вищої освіти за основним місцем роботи станом на 31 грудня останнього року звітного періоду	**16,31**
10	Кількість наукових журналів, які входять з ненульовим коефіцієнтом впливовості до наукометричних баз Scopus, Web of Science, інших наукометричних баз, визнаних МОН, що видаються закладом вищої освіти, приведена до кількості спеціальностей, з яких здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти у закладі вищої освіти станом на 31 грудня останнього року звітного періоду	**0,04**
11	Кількість науково-педагогічних та наукових працівників, які здійснювали наукове керівництво (консультування) не менше п’ятьох здобувачів наукових ступенів, які захистилися в Україні, приведена до 100 науково-педагогічних і наукових працівників, які працюють у закладі вищої освіти за основним місцем роботи станом на 31 грудня останнього року звітного періоду	**6,44**
12	Кількість об’єктів права інтелектуальної власності, що зареєстровані закладом вищої освіти та/або зареєстровані (створені) його науково-педагогічними та науковими працівниками, що працюють у ньому на постійній основі за звітний період, приведена до 100 науково-педагогічних і наукових працівників, які працюють у закладі вищої освіти за основним місцем роботи станом на 31 грудня останнього року звітного періоду	**34,55**
13	Кількість об’єктів права інтелектуальної власності, які комерціалізовано закладом вищої освіти та/або його науково-педагогічними та науковими працівниками, які працюють у ньому на постійній основі у звітному періоді, приведена до 100 науково-педагогічних і наукових працівників, які працюють у закладі вищої освіти за основним місцем роботи станом на 31 грудня останнього року звітного періоду	**0,21**

ОПИС
єдиного інформаційного середовища ВНТУ

Електронна система «JetIQ VNTU» представляє собою єдину інтегровану клієнт-серверну систему управління освітнім процесом, в якій реалізовані функції змішаного навчання та управління освітньою, методичною та науковою діяльністю закладу вищої освіти (ЗВО). Загальна концепція системи полягає у створенні комфортного електронного інформаційного середовища для здійснення професійної діяльності викладачами, методистами та адміністрацією ЗВО, а також реалізація концепції змішаного навчання та електронної підтримки навчання для здобувачів вищої освіти. Ключовими користувачами системи є студенти, викладачі, диспетчера, методисти, декани, проректори, ректор, працівники бібліотеки, працівники відділу кадрів, навчального відділу та інших підрозділів.

Серед загальних модулів системи – електронний деканат (автоматизований розклад; внутрішні електронні комунікації, електронні відомості); корпоративна пошта для викладачів та магістрантів, навігатори дисциплін, які дозволяють опублікувати електронні ресурси НМКД для користування студентами, надати можливості студентам працювати з електронними ресурсами, використовувати тренувальні тести з будь-якої точки доступу до Інтернет. Система підтримує інтегрований зв'язок з загальним електронним репозитарієм університету, дозволяє швидко оновлювати електронні ресурси, публікувати новини кафедр та факультету. Система «JetIQ VNTU» містить інструментарій для проведення тестового підсумкового контролю, створення електронних книг, використання відео та аудіо матеріалів для навчання.

Для студентів галузі знань «Інформаційні технології» система є майданчиком для створення продуктів веб-програмування. Найкращі студенти є співавторами окремих модулів системи.

Основні функції системи управління основними процесами освітньої діяльності:

1. Автоматизація освітнього процесу.
2. Автоматизація управлінських процесів ЗВО.
3. Доступ здобувачів вищої освіти до різноманітних навчальних електронних ресурсів.

4. Формування актуальної статистичної інформації щодо діяльності ЗВО за напрямами навчальної, наукової, методичної діяльності.

Режим доступу до інформаційного середовища: iq.vntu.edu.ua