

СХВАЛЕНО

Рішенням Вченої ради Національного  
університету цивільного захисту України

Голова Вченої ради

 В.П. Садковий  
від 28.03.2019 протокол № 7

## РІЧНИЙ ЗВІТ

### НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ ЗА 2018 РІК ПРО ВИКОНАННЯ КРИТЕРІЇВ НАДАННЯ ТА ПІДТВЕРДЖЕННЯ СТАТУСУ НАЦІОНАЛЬНОГО

#### **Повна назва національного закладу вищої освіти**

Національний університет цивільного захисту України.

Університет, утворений розпорядженням Кабінету Міністрів України від 25 травня 2006 року № 290-р, є вищим навчальним закладом IV рівня акредитації державної форми власності та підпорядковується Державній службі України з надзвичайних ситуацій.

**Код ЄДРПОУ 08571363.**

**Код ЄДЕБО 071.**

#### **Присвоєння статусу національного (дата та реквізити відповідного акту)**

Указ Президента України № 990/2009 від 1 грудня 2009 року «Про надання Університету цивільного захисту України статусу національного».

#### **Адреса офіційного веб-сайту національного закладу вищої освіти**

<http://nuczu.edu.ua>

**Звітний період (річний звіт – 1 рік) 1 січня 2018 року – 31 грудня 2018 року**

## І. Повідомлення про виконання обов'язкових критеріїв надання та підтвердження статусу національного

Повідомляємо, що Національний університет цивільного захисту України виконує обов'язкові критерії надання та підтвердження статусу національного, а саме:

- 1) виконує вимоги Законів України “Про освіту” та “Про вищу освіту”, Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти;
- 2) не має порушень Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності;
- 3) єдине інформаційне середовище університету забезпечує автоматизацію основних процесів діяльності;
- 4) обов'язкова інформація, передбачена законодавством, розміщена на офіційному веб-сайті університету.

## ІІ. Звіт про значення показників порівняльних критеріїв надання та підтвердження статусу національного

**Таблиця 1. Здобувачі вищої освіти**

Ступінь (ОКР)	Код та спеціальність	Кількість	Проходили стажування в іноземних ЗВО	Здобули призові місця	Іноземних громадян	Громадян з країн членів ОЕСР
Бакалавр	053 «Психологія»	297	0	4	0	0
	081 «Право»	11	0	0	0	0
	101 «Екологія»	77	3	3	0	0
	161 «Хімічні технології та інженерія»	36	0	3	0	0
	242 «Туризм»	14	0	0	0	0
	261 «Пожежна безпека»	959	1	39	71	0
	263 «Цивільна безпека»	637	0	12	2	0
Магістр	053 «Психологія»	31	0	1	0	0
	081 «Право»	0	0	0	0	0
	101 «Екологія»	8	0	1	0	0
	161 «Хімічні технології та інженерія»	8	0	4	0	0
	183 «Технології захисту навколишнього середовища»	12	0	1	0	0
	261 «Пожежна безпека»	129	0	11	2	0
	263 «Цивільна безпека»	97	0	4	2	0
	281 «Публічне управління та адміністрування»	34	0	2	1	0
Доктор філософії	053 «Психологія»	3	0	0	0	0
	183 «Технології захисту навколишнього середовища»	0	0	0	0	0
	261 «Пожежна безпека»	18	0	0	0	0
	263 «Цивільна безпека»	4	0	0	0	0
	281 «Публічне управління та адміністрування»	2	0	0	0	0
Доктор наук	261 «Пожежна безпека»	1	0	0	0	0
	263 «Цивільна безпека»	1	0	0	0	0
Разом:		2379	4	85	78	0

**Таблиця 2. Наукові, науково-педагогічні працівники**

Факультет (Інститут)	Кафедра, відділ тощо	Кількість	Проходили стажування в іноземних ЗВО	Здійснювали наукове керівництво (консультування) не менше п'ятьох здобувачів наукових ступенів, які захистилися в Україні	Науково- педагогічні працівники, науковий ступінь та/або вчене звання	Науково- педагогічні працівники, доктори наук та/або професори
Національний університет цивільного захисту України (м. Харків)						
Факультет цивільного захисту	Кафедра управління та організації діяльності у сфері цивільного захисту	12	0	1	11	2
	Кафедра наглядово-профілактичної діяльності	11	0	0	11	2
	Кафедра організації та технічного забезпечення аварійно-рятувальних робіт	15	0	0	15	1
	Кафедра піротехнічної та спеціальної підготовки	8	0	0	3	0
Факультет оперативно- рятувальних сил	Кафедра пожежної тактики та аварійно-рятувальних робіт	9	0	0	9	1
	Кафедра інженерної та аварійно-рятувальної техніки	11	0	2	10	2
	Кафедра пожежної та рятувальної підготовки	11	0	0	7	0
	Кафедра спеціальної хімії та хімічної технології	13	0	1	13	3
Соціально- психологічний факультет	Кафедра психології діяльності в особливих умовах	17	7	3	16	4
	Кафедра соціальних і гуманітарних дисциплін	9	3	0	9	2
	Кафедра мовної підготовки	6	0	0	4	0
Факультет пожежної безпеки	Пожежної профілактики в населених пунктах	16	0	0	12	1
	Пожежної та техногенної безпеки об'єктів і технологій	12	0	0	12	1
	Кафедра автоматичних систем безпеки та інформаційних технологій	10	0	0	7	0
	Кафедра фізичної підготовки	7	0	0	1	0
Факультет техногенно- екологічної безпеки	Кафедра охорони праці та техногенно-екологічної безпеки	13	0	0	11	1
	Кафедра фізико - математичних дисциплін	13	0	1	10	5
	Кафедра прикладної механіки та технологій захисту навколишнього середовища	6	0	0	6	1

Навчально-науково-виробничий центр	Кафедра публічного адміністрування у сфері цивільного захисту	6	0	3	6	4
	Кафедра менеджмента	5	0	1	5	3
	Науковий відділ з проблем управління у сфері цивільного захисту	4	0	0	3	2
	Науковий відділ з проблем державної безпеки	4	0	0	3	0
Науково-дослідний центр		22	0	4	21	8
Науково-методичний центр навчальних закладів сфери цивільного захисту		8	0	0	6	0
Кафедра військової підготовки		6	0	0	3	0
Черкаський інститут пожежної безпеки ім. Героїв Чорнобиля Національного університету цивільного захисту України (м. Черкаси)						
Факультет оперативно-рятувальних сил	Кафедра фізико-хімічних основ розвитку та гасіння пожеж	7	0	1	7	2
	Кафедра пожежної тактики та аварійно-рятувальних робіт	10	0	0	7	0
	Кафедра техніки та засобів цивільного захисту	9	0	0	6	1
	Кафедра спеціальної та фізичної підготовки	14	0	0	4	1
Факультет пожежної безпеки	Кафедра вищої математики та інформаційних технологій	6	0	0	4	1
	Кафедра пожежно-профілактичної роботи	10	0	0	10	1
	Кафедра безпеки об'єктів будівництва та охорони праці	9	0	0	7	0
	Кафедра автоматичних систем безпеки та електроустановок	7	0	0	7	0
Факультет цивільного захисту	Кафедра управління у сфері цивільного захисту	13	0	0	11	3
	Кафедра організації заходів цивільного захисту	8	0	0	6	1
	Кафедра психології діяльності в особливих умовах	8	0	0	8	2
	Кафедра суспільних наук	7	2	0	6	3
	Кафедра іноземних мов	6	0	0	6	1
Науково-дослідна лабораторія інновацій у сфері цивільної безпеки		4	0	0	3	0
Навчально-науково-виробничий відділ		6	0	0	3	1
<b>Разом:</b>		<b>378</b>	<b>12</b>	<b>17</b>	<b>309</b>	<b>60</b>

**Таблиця 3. Наукометричні показники**

Факультет (Інститут)	Кафедра, відділ тощо	Прізвище, ім'я, по батькові наукового, науково-педагогічного працівника	ID Scopus (за наявності)	Індекс Гірша Scopus	ID Web of Science	Індекс Гірша Web of Science
Національний університет цивільного захисту України (м. Харків)						
Факультет цивільного захисту	Кафедра управління та організації діяльності у сфері цивільного захисту	Тютюник Вадим Володимирович	57201250812	1	–	–
	Кафедра наглядово-профілактичної діяльності	Ромін Андрій Вячеславович	57200138353	2	–	–
		Семків Олег Михайлович	57194147995	2	–	–
	Кафедра організації та технічного забезпечення аварійно-рятувальних робіт	Вамболь Віола Владиславівна	57163900300	4	–	–
Кафедра піротехнічної та спеціальної підготовки	Толкунов Ігор Олександрович	57190441930	1	–	–	
Факультет оперативно-рятувальних сил	Кафедра пожежної тактики та аварійно-рятувальних робіт	Грицина Ігор Миколайович	57200138025	3	–	1
		Лісняк Андрій Анатолійович	57200138734	2	–	–
		Дубінін Дмитро Петрович	57200138684	2	–	–
		Тригуб Володимир Віталійович	57200142846	2	–	–
	Кафедра інженерної та аварійно-рятувальної техніки	Виноградов Станіслав Андрійович	56527848300	2	Q-1931-2016	1
		Куценко Леонід Миколайович	57200138245	2	–	–
	Кафедра пожежної та рятувальної підготовки	Мелещенко Русла Геннадійович	57196356478	4	–	–
		Пономаренко Роман Володимирович	–	–	Y-7368-2018	1
		Щербак Сергій Миколайович	57200141934	1	–	–
	Кафедра спеціальної хімії та хімічної технології	Трефілова Лариса Миколаївна	6602600135	10	–	5
Христич Олена Валеріївна		6507091890	3	–	–	
Жернокльов Константин Владиславович		6506261727	2	–	–	

Факультет оперативно-рятувальних сил	Кафедра спеціальної хімії та хімічної технології	Чиркіна Марина Анатоліївна	23007360100	2	–	–
		Калугін Володимір Дмитрович	7005901425	1	–	–
		Скородумова Ольга Борисовна	6602282053	1	–	–
		Шаршанов Андрій Янович	6507116874	1	–	–
		Трегубов Дмитро Георгійович	6505935201	1	–	–
		Тарахно Олена Віталіївна	6508062822	1		
Соціально-психологічний факультет	Кафедра психології діяльності в особливих умовах	Склярів Станіслав Олександрович	57194559251	4	–	–
Факультет пожежної безпеки	Кафедра пожежної профілактики в населених пунктах	Рудаков Сергій Валерійович	55328392300	1	–	3
		Горносталь Стелла Анатоліївна	57200139662	1	–	–
		Чуб Ігор Андрійович	55925712600	1	–	–
		Пирогов Олександр Вікторович	56226012700	1	–	–
	Кафедра пожежної та техногенної безпеки об'єктів і технологій	Коровникова Наталія Іванівна	6506388103	2	–	–
		Мурін Михайло Миколайович	55925516500	1	–	–
Факультет техногенно-екологічної безпеки	Кафедра охорони праці та техногенно-екологічної безпеки	Артем'єв Сергій Робленович	57196151825	1	–	–
		Рибалова Ольга Володимирівна	57192820720	1	–	–
		Лобойченко Валентина Михайлівна	37028471300	2	Н-1681-2018	1
	Кафедра фізико-математичних дисциплін	Кудін Олександр Михайлович	36343841700	6	–	6
		Кириченко Ігор Костянтинівич	56895935000	2	–	–
		Кривцова Валентина Іванівна	6506963684	1	–	–
		Борисенко Віталій Григорович	55394991100	2	–	–
		Умеренкова Ксенія Ростиславівна	16318085300	1	–	–
	Кафедра прикладної механіки та технологій захисту навколишнього середовища	Вамболь Сергій Олександрович	57144568200	5	–	–
		Кондратенко Олександр Миколайович	57144373800	3	D-7346-2018	1

Науково-дослідний центр	Андронов Володимир Анатолійович		57192820994	7	–	–
	Рибка Євгеній Олексійович		57192819321	7	–	1
	Поспелов Борис Борисович		57192819620	7	–	–
	Дейнеко Наталя Вікторівна		24176940300	4	–	2
Науково-методичний центр навчальних закладів сфери цивільного захисту	Андрющенко Любов Андріївна		6602492113	3	–	4
	Асоцький Віталій Вікторович		–	–	С-9156- 2018	1
Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля Національного університету цивільного захисту України (м. Черкаси)						
Факультет оперативно- рятувальних сил	Кафедра фізико-хімічних основ розвитку та гасіння пожеж	Поздеев Сергій Валерійович	57195064365	2	–	–
Факультет пожежної безпеки	Кафедра безпеки об'єктів будівництва та охорони праці	Сідней Станіслав Олександрович	57195071717	1	–	–
Факультет цивільного захисту	Кафедра організації заходів цивільного захисту	Швиденко Андрій Валерійович	57203006108	1	–	–
	Науково - дослідна лабораторія інновацій у сфері цивільної безпеки	Нуянзін Олександр Михайлович	57195073506	1	–	–
Навчально-науково-виробничий відділ	Некора Ольга Валеріївна		57195063621	1	–	–
Разом:				119		27

Таблиця 4.

Наукові, науково-педагогічні працівники, 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

Факультет (Інститут)	Кафедра, відділ тощо	Прізвище, ім'я, по батькові наукового, науково-педагогічного працівника	Кількість публікацій Scopus	Назва та реквізити публікацій Scopus (прирівняні відзнаки)	Кількість публікацій Web of Science	Назва та реквізити публікацій Web of Science (прирівняні відзнаки)
Факультет цивільного захисту	Кафедра наглядово-профілактичної діяльності	Семків Олег Михайлович	11	<p>1. Photoelectric processes in thin-film solar cells based on CdS/CdTe with organic back contact / Deyneko, N., Khrypunov, G., Semkiv, O // Journal of Nano- and Electronic Physics. 2018. Vol. 10 No 2. P.02029 (1)-020299(4).</p> <p>2. Investigation of the combination of ITO/CDS/CDTE/CU/ au solar cells in microassembly for electrical supply of field cables / N. Deyneko, O.Semkiv, I.Khmyrov, A. Khrypynskyy // EasternEuropean Journal of Enterprise Technologies. 2018, Vol. 1 (12-91), pp. 18-23.</p> <p>3. Development of the method of frequencytemporal representation of fluctuations of gaseous medium parameters at fire / ospelov, B., Andronov, V., Rybka, E., Popov, V., Semkiv, O // EasternEuropean Journal of Enterprise Technologies. 2018. Vol. 2 (10-92), pp. 44-49.</p> <p>4. Geometric modeling of the unfolding of a rod structure in the form of a double spherical pendulum in weightlessness / L. Kutsenko, O. Semkiv,</p>	-	-



			<p>V. Asotskiy, L. Zapolskiy, O. Shoman, N. Ismailova, V. Danylenko, S. Vinogradov, E. Sivak // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2018. Vol. 4 (7-94), pp. 13-24.</p> <p>5. Geometrical modeling of the shape of a multilink rod structure in weightlessness under the influence of pulses on the end points of its links / Kutsenko, L., Semkiv, O., Zapolskiy, L., (...), Danylenko, V., Pobidash, A // EasternEuropean Journal of Enterprise Technologies. 2018. Vol. 2 (7-92), pp. 44-58.</p> <p>6. Geometrical modeling of the process of weaving a wire cloth in weightlessness using the inertial unfolding of a dual pendulum / Kutsenko, L., Semkiv, O., Zapolskiy, L., Shelihova, I., Sydorenko, O. // EasternEuropean Journal of Enterprise Technologies. 2018. Vol. 1 (7-91), pp. 37-46.</p> <p>7. Development of projection technique for determining the non-chaotic oscillation trajectories in the conservative pendulum systems / O. Semkiv, O. Shoman, E. Sukharkova, A. Zhurilo, H. Fedchenko // )EasternEuropean Journal of Enterprise Technologies. 2017. Vol. 2 (4-86), pp. 48-57.</p> <p>8. Geometrical modeling of the inertial unfolding of a multi-link pendulum in weightlessness / Kutsenko, L., Shoman, O., Semkiv, O., (...),</p>		
--	--	--	--	--	--

				<p>Borodin, D., Legeta, J. // EasternEuropean Journal of Enterprise Technologies. 2017. Vol. 6 (7-90), pp. 42-50.</p> <p>9. Geometrical modeling of the unfolding of spatial rod structures, similar to the four-link pendulum, in weightlessness / Kutsenko, L., Semkiv, O., Asotskyi, V., (...), Vinogradov, S., Sivak, E // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2018. Vol. 4 (7-94), pp. 13-24.</p> <p>10. Methodology remaining lifetime determination of the building structures / Otrosh, Y., Kovalov, A., Semkiv, O., Rudeshko, I., Diven, V. // MATEC Web of Conferences 230, 02023. 2018.</p> <p>11. Results of studying the cu/ito transparent back contacts for solar cells sno2:f/cds/cdte/cu/ito / Deyneko, N., Semkiv, O., Soshinsky, O., Strelets, V., Shevchenko, R // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2018. Vol. 4 №5 (94). P. 29–34.</p>		
Факультет цивільного захисту	Кафедра організації та технічного забезпечення аварійно-рятувальних робіт	Вамболь Віола Владиславівна	15	<p>1. A mathematical description of the separation of gas mixtures generated by the thermal utilization of waste / S. Vambol, Y. Shakhov, V. Vambol, I. Petukhov // EasternEuropean Journal of Enterprise Technologies. 2016. Vol. 1/2(79). P. 32–42.</p> <p>2. Vambol, V. Numerical integration of the process of cooling gas formed by thermal recycling-g of waste // EasternEuropean Journal of Enterprise Technologies. 2016. Vol. 6/8(84). P. 48–</p>	-	-

53.

3. Assessment of improvement of ecological safety of power plants by arranging the system of pollutant neutralization / S. Vambol, V. Vambol, O. Kondratenko at al. // EasternEuropean Journal of Enterprise Technologies. 2017. Vol. 3/10(87). P. 63–73.

4. Research into regularities of pore formation on the surface of semiconductors / S. Vambol, I. Bogdanov, V. Vambol at al. // EasternEuropean Journal of Enterprise Technologies. 2017. Vol. 3/5(87). P. 37–44.

5. Analysis of ways to provide environmentally friendly products of nanotechnologies throughout their life cycle / S.O. Vambol, V.V. Vambol, Y.O. Suchikova, N.V. Deyneko // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2016. Vol. 1/10 (85). P. 27–36.

6. Формування ниткоподібних оксидних структур на поверхні монокристалічного арсеніду галію / С.О. Вамболь, І.Т. Богданов, В.В. Вамболь и др. // Журнал нано- та електронної фізики. 2017. Vol. 9(6). С. 06016-1–06016-4.

7. Research into effect of electrochemical etching conditions on the morphology of porous gallium arsenide / S. Vambol, I. Bohdanov, V. Vambol, Y. Suchikova, O. Kondratenko // EasternEuropean Journal of Enterprise

			<p>Technologies. 2017. Vol. 6/5(90). P. 22–31.</p> <p>8. Research of the influence of decomposition of wastes of polymers with nano inclusions on the atmosphere / S.O. Vambol, I.T. Bohdanov, V. Vambol, Y.O. Suchikova, N.V. Rashkevich // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – № 6/10(90). – Kharkiv, 2017, pp. 57–64.</p> <p>9. Morphologies and Photoluminescence Properties of Porous n-InP / Y. Suchikova, S. Vambol, V. Vambol at al. // 2017 IEEE 7th International Conference on Nanomaterials: Applications &amp; Properties (NAP – 2017). – Zatoka, September 10–15, 2017. – P. 01PCSI17.</p> <p>10. Photoluminescence of Porous Indium Phosphide: Evolution of Spectra During Air Storage // Y. Suchikova, S. Vambol, V. Vambol at al. // 2017 IEEE 7th International Conference on Nanomaterials: Applications &amp; Properties (NAP – 2017). – Zatoka, September 10–15, 2017. – P. 01PCSI30-1–01PCSI30-4.</p> <p>11. Investigation of the porous GaP layers' chemical composition and the quality of the tests carried out / S. Vambol, V. Vambol, Y. Suchikova, I. Bogdanov, O. Kondratenko // Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering. 2018. Vol. 86/2(2018)/ 49-60.</p> <p>12. Forming the low-porous layers of indium phosphide with the predefined</p>		
--	--	--	---	--	--

				<p>quality level / S. Vambol, I. Bohdanov, V. Vambol, Y. Suchikova, O. Kondratenko // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2018. Vol. 3/12(93). P. 48–55.</p> <p>13. Substantiation of expedience of application of high-temperature utilization of used tires for liquefied methane production / S. Vambol, V. Vambol, O. Kondratenko, V. Koloskov, Y. Suchikova // Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering. 2018. Vol. 87/2(2018). P. 77-84.</p> <p>14. Improvement of electrochemical supercapacitors by using nanostructured semiconductors / S.O. Vambol, I.T. Bohdanov, V. Vambol at al. // Journal of Nano- and Electronic Physics. 2018. Vol. 10(4). P. 04020.</p> <p>15. Ziarati P., Tamaskoni-Zahedi M., Mostafidi M., Shir Khan F., Vambol S., Vambol V. (2018). Theoretical study of food contamination mechanisms by melamine and hazard of melamine for health. Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering, 89/2, 73-84.</p>		
Факультет оперативно-рятувальних сил	Кафедра пожежної тактики та аварійно-рятувальних робіт	Дубінін Дмитро Петрович	5	<p>1. D. Dubinin, K. Korytchenko, A. Lisnyak, I. Hrytsyna, V. Trigub. (2017). Numerical simulation of the creation of a fire fighting barrier using an explosion of a combustible charge (Чисельне дослідження створення протипожежного бар'єру за допомогою вибуху горючого заряду). Eastern-</p>	-	-

			<p>European Journal of Enterprise Technologies, 6(10 (90)), P. 11–16. DOI: <a href="https://doi.org/10.15587/1729-4061.2017.114504">https://doi.org/10.15587/1729-4061.2017.114504</a>.</p> <p>2. Dubinin, D., Korytchenko, K., Lisnyak, A., Hrytsyna, I., Trigub, V. (2018). Improving the installation for fire extinguishing with finely-dispersed water (Удосконалення установки для гасіння пожеж дрібнорозпиленою водою). Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2(10 (92)), P. 38–43. DOI: <a href="https://doi.org/10.15587/1729-4061.2018.127865">https://doi.org/10.15587/1729-4061.2018.127865</a></p> <p>3. Korytchenko, K., Sakun, O., Dubinin, D., Khilko, Y., Slepuzhnikov, E., Nikorchuk, A., Tsebriuk, I. (2018). Experimental investigation of the fire-extinguishing system with a gas-detonation charge for fluid acceleration (Експериментальне дослідження установки пожежогасіння з газодетонаційним зарядом, для прискорення рідини). Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 3(5 (93)), P. 47–54. DOI: <a href="https://doi.org/10.15587/1729-4061.2018.134193">https://doi.org/10.15587/1729-4061.2018.134193</a>.</p> <p>4. Korytchenko, K., Ozerov, N, Vinnikov, D., Skob, Yu., Dubinin, D., Meleshchenko, R. (2018). Numerical simulation of influence of the non-equilibrium excitation of molecules on direct detonation initiation by spark discharge (Чисельне дослідження впливу нерівноважного збудження</p>	
--	--	--	--	--

				<p>молекул на пряме ініціювання детонації іскровим розрядом). Problems of Atomic Science and Technology , 4 (116), P. 194–199. <a href="http://vant.kipt.kharkov.ua/TABFRAME.html">http://vant.kipt.kharkov.ua/TABFRAME.html</a>. ISSN 1562-6016.</p> <p>5.K.V. Korytchenko, A.M. Kasimov, V.I. Golota, S. Ajmani, D.P. Dubinin, R.G. Meleshchenko (2018). Experimental investigation of arc column expansion generated by high-energy spark ignition system (Експериментальне дослідження розширення дугового каналу у високоенергетичній іскровій системі запалювання). Problems of atomic science and technology, № 6. Series: Plasma Physics (118), P. 225–228.</p>		
Факультет оперативно-рятувальних сил	Кафедра інженерної та аварійно-рятувальної техніки	Куценко Леонід Миколайович	5	<p>1. Kutsenko L. Geometrical modeling of the unfolding of spatial rod structures, similar to the fourlink pendulum, in weightlessness / L. Kutsenko, V. Vanin, O. Semkiv, L. Zapolskiy, O. Shoman, V Martynov, G. Morozova, V. Danylenko, B. Kryvoshei, O. Kovalov et. al. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2018. Vol. 5, Issue 7 (95). P. 70–80.</p> <p>2. L. Kutsenko, O. Semkiv, L. Zapolskiy, O. Shoman, N. Ismailova, S. Vasyliev, I. Adashevskaya, V. Danylenko, A. Pobidash. Geometrical modeling of the shape of a multilink rod structure in weightlessness under the influence of pulses on the end points of its links. Eastern-European Journal of Enterprise</p>	-	-

				<p>Technologies, 2/7 (92). 2018. – P. 44-58</p> <p>3. Kutsenko, L., Shoman, O., Semkiv, O., Zapolsky, L., Adashevskay, I., Danylenko, V., Semenova-Kulish, V., Borodin, D., Legeta, J. Geometrical modeling of the inertial unfolding of a multi-link pendulum in weightlessness (2017) EasternEuropean Journal of Enterprise Technologies, 6 (7-90), pp. 42-50. DOI: 10.15587/1729-4061.2017.114269</p> <p>4. Kutsenko, L., Semkiv, O., Zapolskiy, L., Shoman, O., Kalynovskiy, A., Pikasov, M., Adashevskaya, I., Shelihova, I., Sydorenko, O. Geometrical modeling of the process of weaving a wire cloth in weightlessness using the inertial unfolding of a dual pendulum (2018) EasternEuropean Journal of Enterprise Technologies, 1 (7-91), pp. 37-46. DOI: 10.15587/1729-4061.2018.121022</p> <p>5. L. Kutsenko, O. Shoman, O. Semkiv, L. Zapolsky, I. Adashevskaya, V. Danylenko, V. Semenova-Kulish, D. Borodin, J. Legeta. Geometrical modeling of the inertial unfolding of a multi-link pendulum in weightlessness. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 6/7 (90). 2017. – P. 42-50.</p>		
Факультет оперативно-рятувальних сил	Кафедра пожежної та рятувальної підготовки	Мелешченко Руслан Геннадійович	8	<p>1. Yu. Danchenko. Research into surface properties of disperse fillers based on plant raw materials / Yu. Danchenko, V. Andronov, A. Kariev, V. Lebedev, E. Rybka, R. Meleshchenko, D. Yavorska // Східно-Європейський</p>	-	-



			<p>журнал передових технологій: зб. наук. пр. – Харків: ТОМ 5, Materials Science (89) (2017), с. 20-26.</p> <p>2. Danchenko, Y. Research of the intramolecular interactions and structure in epoxyamine composites with dispersed oxides Danchenko, Y., Andronov, V., Varabash, E., Meleshchenko, R., Romin, A.// Східно-Європейський журнал передових технологій: зб. наук. пр. – Харків: ТОМ 6, Materials Science (90) (2017), с. 4-12.</p> <p>3. Pospelov, B. Results of experimental research into correlations between hazardous factors of ignition of materials in premises / Pospelov, B., Rybka, E., Meleshchenko, R., Gornostal, S., Shcherbak, S.// Східно-Європейський журнал передових технологій: зб. наук. пр. – Харків: ТОМ 6, Ecology (90) (2017), с. 50-56.</p> <p>4. Danchenko, Y. Study of the free surface energy of epoxy composites using an automated measurement system / Danchenko, Y., Andronov, V., Teslenko, M., Meleshchenko, R., Kosse, A.// Східно-Європейський журнал передових технологій: зб. наук. пр. – Харків: ТОМ 12, Materials Science (91) (2018), с. 9-17.</p> <p>5. Pospelov, B. Development of communication models of wireless environment in emergency situations / Pospelov, B., Petukhova, O., Meleshchenko, R., Gornostal, S., Shcherbak, S.// Східно-</p>	
--	--	--	---	--

				<p>Європейський журнал передових технологій: зб. наук. пр. – Харків: TOM 9, Information and controlling system(92) (2018), с. 40-47.</p> <p>6. Pospelov, B. Studying the recurrent diagrams of carbon monoxide concentration at early ignitions in premises/ Pospelov, B., Andronov, V., Rybka, E., Meleshchenko, R., Borodych, P.// Східно-Європейський журнал передових технологій: зб. наук. пр. – Харків: TOM 9, Information and controlling system(93) (2018), с. 34-40.</p> <p>7. Korytchenko K.V. Validation of the numerical model of a spark channel expansion in a low-energy atmospheric pressure discharge / Korytchenko K.V., Markov V.S., Polyakov I.V., Slepuzhnikov E.D. Problems of Atomic Science and Technology 2018. №4 (116), с 144-149.</p> <p>8. Ozerov A.N. Numerical simulation of influence of the non-equilibrium excitation of molecules on direct detonation initiation by spark discharge / Ozerov A.N., Vinnikov D.V., Skob Yu.A., Dubinin D.P., Korytchehko K.V. Problems of Atomic Science and Technology 2018. №4 (116), с 194-199.</p>		
Факультет оперативно-рятувальних сил	Кафедра спеціальної хімії та хімічної технології	Кіреєв Олександр Олександрович	9	<p>1. Determination of lyonium and lyate-ions solvation Gibbs energies by solvent autoprotolysis constant / A.A. Kireev // Ukrainskij Khimicheskij Zhurnal. 68(1-2), 2002.pp. 105-107.</p> <p>2. Solubilities and standard gibbs</p>	-	-

			<p>energies of transfer of alkali metal, tetramethylammonium, and tetraethylammonium perchlorates from water to aqueous acetonitrile / T.G. Pak, A.A. Kireev, P.V. Efimov, V.D. Bezuglyi // Russian Journal of General Chemistry. 70(4), 2000, pp. 507-510.</p> <p>3. Solubility and solvation of perchlorates of alkali metals, tetramethylammonium, and tetraethylammonium in water-ketone mixed solvents / T.G. Pak, A.A. Kireev, V.D. Bezuglyi // Zhurnal Neorganicheskoy Khimii. 43(10), 1998. pp. 1618-1622.</p> <p>4. Solubility of alkali perchlorates and tetraalkylammonium salts in water-dipolar aprotic solvent mixtures / A.A. Kireev, T.G. Pak, V.D. Bezuglyi // Ukrainskij Khimicheskij Zhurnal. 64(5-6), 1998, pp. 13-18.</p> <p>5. Solubility and Standard Gibbs Energies of Transfer from Water to Water-Acetone Solvents of Alkali Metal, Tetramethyl- and Tetraethylammonium Perchlorates / T.G. Pak, A.A. Kireev, V.D. Bezuglyi // Russian Journal of General Chemistry. 67(4), 1997. pp. 536-539.</p> <p>6. Solubility of perchlorates in water-alcohol solvents / A.A. Kireev, V.D. Bezuglyi, E.P. Khalanskaya // Ukrainskij Khimicheskij Zhurnal. 62(7-8), 1996, pp. 23-27.</p> <p>7. Solubility and Solvation of Perchlorates of Alkali Metals,</p>		
--	--	--	---	--	--

				<p>Tetramethylammonium, and Tetraethylammonium in Water-ketone Mixed Solvents / T.G. Pak, A.A. Kireev, V.D. Bezuglyi // Russian Journal of Inorganic Chemistry. 43(10), pp. 1499-1503. 1998.</p> <p>8. Simulation of the insulating properties of two-layer material / Dadashov I.F., Kireev A.A., Kirichenko I.K., Kovalev A.A., Sharshanov A.Y. // Functional Materials. 25(4), 2018. pp. 774-779.</p> <p>9. Analysis of the ecological characteristics of environment friendly fire fighting chemicals used in extinguishing oil products / Dadashov, I., Loboichenko, V., Kireev, A. // Pollution Research. 37(1), 2018. pp. 63-77.</p>		
Факультет оперативно-рятувальних сил	Кафедра спеціальної хімії та хімічної технології	Трефілова Лариса Миколаївна	37	<p>1. New scintillation material-CsI(CO<sub>3</sub>) / V.I. Goriletsky, L.G. Eidelman, A.N. Panova, K.V. Shakhova, L.N. Shpilinskaya, E.L. Vinograd, A.I. Mitichkin // International Journal of Radiation Applications and Instrumentation Part D Nuclear Tracks and Radiation Measurements. 1993. Vol. 21(1). P. 109-110. <a href="http://dx.doi.org/10.1016/1359-0189(93)90055-E">http://dx.doi.org/10.1016/1359-0189(93)90055-E</a></p> <p>2. Photo- and radiation-chemical transformations of carbonate ions in CsI and CsI(Tl) crystals / B.V. Grinev, L.N. Shpilinskaya, L.V. Kovaleva, A.M. Kudin, A.I. Mitichkin, T.A. Charkina // Optics &amp; Spectroscopy. 2000. Vol. 89 (1). P. 50-55.</p>	11	<p>1. Scintillation characteristics of lithium fluoride crystals doped with tungsten oxide / L. A. Lisitsyna, L. N. Trefilova, N. V. Ovcharenko // Russian Physics Journal. 2015. Vol. 58(3) P. 389-393. <a href="https://doi.org/10.1007/s11182-015-0512-y">https://doi.org/10.1007/s11182-015-0512-y</a> WOS:000358605800017.</p> <p>2. Spectral and kinetic characteristics of the luminescence center in LiF-WO<sub>3</sub> and ZnWO<sub>4</sub> crystals / L A Lisitsyna , I A Tupitsyna, L N Trefilova // IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering. 2015. Vol. 81 012024. <a href="https://doi.org/10.1088/1757-899X/81/1/012024">https://doi.org/10.1088/1757-899X/81/1/012024</a>.</p> <p>3. Radiation-Induced Processes in</p>

			<p><a href="http://dx.doi.org/10.1134/BF03355987">http://dx.doi.org/10.1134/BF03355987</a></p> <p>3.Scintillation losses due to radiation damage in long-size CsI(Tl) crystals / Gektin, A.V., Globus, M.E., Shepelev, O.A.,Shiran, N.V., Shpilinskaya, L.N. // IEEE Nuclear Science Symposium &amp; Medical Imaging Conference. 1996. Vol. 2. P. 887-889.</p> <p>4.Role of sodium in radiation defect formation in CsI crystals / L.N. Trefilova, A.M. Kudin, L.V. Kovaleva, T.A. Charkina, A.I. Mitichkin, L.E. Belenko // Radiation Measurements. 2001. Vol. 33(5) P. 687-692. <a href="https://doi.org/10.1016/S1350-4487(01)00084-1">https://doi.org/10.1016/S1350-4487(01)00084-1</a></p> <p>5.Scintillation and mechanical properties of CsI(Tl,Br) crystals pulled from melt / B.G. Zaslavsky, S.I. Vasetsky, A.M. Kudin, V.Yu. Gres', L.N. Shpilinskaya, T.A. Charkina, L.V. Kovaleva, A.Yu. Boyarintsev, S.Yu. Sumarokov // Journal of Crystal Growth. 2001. Vol. 222(4). P. 751-754. <a href="https://doi.org/10-0248(00)00966-0">https://doi.org/10-0248(00)00966-0</a></p> <p>6.Automated pulling of CsI(Tl, Br) crystals from melt and their scintillated and mechanical properties / B.G. Zaslavsky, S.I. Vasetsky, A.M. Kudin, L.M. Trefilova, L.V. Kovaleva, V.Yu. Gres', A.I. Mitichkin, S.Yu. Sumarokov // Poverkhnost rentgenovskie sinkhronnye i nejtronnye issledovaniya. 2002. Vol 5. P. 71-75.</p> <p>7.Concentration dependence of the light yield and energy resolution of</p>	<p>Oxygen-Containing LiF Crystals with Nanodimensional Impurity Complexes / L. A. Lisitsyna, R. N. Kasymkanova, L. N. Trefilova // Russian Physics Journal 2014. Vol. 57(2) P. 237-244. <a href="https://doi.org/10.1007/s11182-014-0230-x">https://doi.org/10.1007/s11182-014-0230-x</a> WOS:000338701000012.</p> <p>4. Synthesis and properties of nanocrystalline CsI / S. O. Klimonsky, K. F. Sheberstov, A. E. Gol'dt, A. S. Sinitskii, V. Yu. Yakovlev, L. N. Trefilova // Inorganic Materials 2011, Vol. 47(9). P. 1137-1142. <a href="https://doi.org/10.1134/S0020168511090111">https://doi.org/10.1134/S0020168511090111</a> WOS:000294264100021.</p> <p>5. Preparation and scintillation properties of YCl<sub>3</sub>:Ce crystals / V. L. Cherginets, T. V. Ponomarenko, L. N. Trefilova, N. V. Rebrova, N. N. Kosinov, V. D. Alekseev O. V. Zelenskaya // Inorganic Materials. 2009. Vol. 45(8). P. 946-948. WOS:000182376000099.</p> <p>6. Factors which define the alpha/gamma ratio in CsI:Tl crystals / A.M Kudin, E.P. Sysoeva, E.V. Sysoeva, L.N. Trefilova, D.I. Zosim // Nuclear Instruments and Methods in Physical Research. A. 2005. Vol. 537 (1-2), P. 105-112. <a href="https://doi.org/10.1016/j.nima.2004.07.245">https://doi.org/10.1016/j.nima.2004.07.245</a> WOS:000226737200023.</p> <p>7. Radiation defects creation in CsI:Tl crystals and their</p>
--	--	--	--	---

			<p>NaI:Tl and CsI:Tl crystals excited by gamma, soft X-rays and alpha particles / L.N. Trefilova, A.M. Kudin, L.V. Kovaleva, B.G. Zaslavsky, D.I. Zosim, S.K. Bondarenko // Nuclear Instruments and Methods in Physical Research. A. 2002. Vol. 486 (1-2). P. 474-481. <a href="http://dx.doi.org/10.1016/S0168-9002(02)00756-8">http://dx.doi.org/10.1016/S0168-9002(02)00756-8</a></p> <p>8. Functional Possibilities of Organosilicon Coatings on the Surface of CsI-based Scintillators / L.A. Andryushchenko, A.M. Kudin, V.I. Goriletsky, B.G. Zaslavsky, D.I. Zosim, T.A. Charkina, L.N. Trefilova, D. Renker, S. Ritt, D.A. Mzavia // Nuclear Instruments and Methods in Phys. Research. A. 2002. Vol. 486 (1-2) P. 40-47. <a href="http://dx.doi.org/10.1016/S0168-9002(02)00672-1">http://dx.doi.org/10.1016/S0168-9002(02)00672-1</a></p> <p>9. Radiation defects creation in CsI:Tl crystals and their luminescence properties / L.N. Trefilova, T.A. Charkina, A.M. Kudin, N.N. Kosinov, L.V. Kovaleva, A.I. Mitichkin // Journal of Luminescence. 2003. Vol. 102-103 P. 543-550. <a href="http://dx.doi.org/10.1016/S0022-2313(02)00602-6">http://dx.doi.org/10.1016/S0022-2313(02)00602-6</a></p> <p>10. Factors which define the alpha/gamma ratio in CsI:Tl crystals / A.M. Kudin, E.P. Sysoeva, E.V. Sysoeva, L.N. Trefilova, D.I. Zosim // Nuclear Instruments and Methods in Physical Research. A. 2005. Vol. 537 (1-2), P. 105-112.</p>	<p>luminescence properties / L.N. Trefilova, T.A. Charkina, A.M. Kudin, N.N. Kosinov, L.V. Kovaleva, A.I. Mitichkin // Journal of Luminescence. 2003. Vol. 102-103 P. 543-550. <a href="http://dx.doi.org/10.1016/S0022-2313(02)00602-6">http://dx.doi.org/10.1016/S0022-2313(02)00602-6</a> WOS:000182376000099.</p> <p>8. Functional Possibilities of Organosilicon Coatings on the Surface of CsI-based Scintillators / L.A. Andryushchenko, A.M. Kudin, V.I. Goriletsky, B.G. Zaslavsky, D.I. Zosim, T.A. Charkina, L.N. Trefilova, D. Renker, S. Ritt, D.A. Mzavia // Nuclear Instruments and Methods in Phys. Research. A. 2002. Vol. 486 (1-2) P. 40-47. <a href="http://dx.doi.org/10.1016/S0168-9002(02)00672-1">http://dx.doi.org/10.1016/S0168-9002(02)00672-1</a> WOS:000177273200008.</p> <p>9. Concentration dependence of the light yield and energy resolution of NaI:Tl and CsI:Tl crystals excited by gamma, soft X-rays and alpha particles / L.N. Trefilova, A.M. Kudin, L.V. Kovaleva, B.G. Zaslavsky, D.I. Zosim, S.K. Bondarenko // Nuclear Instruments and Methods in Physical Research. A. 2002. Vol. 486 (1-2). P. 474-481. <a href="http://dx.doi.org/10.1016/S0168-9002(02)00756-8">http://dx.doi.org/10.1016/S0168-9002(02)00756-8</a> WOS:000170916000044.</p> <p>10. Role of sodium in radiation</p>
--	--	--	--	---

			<p><a href="https://doi.org/10.1016/j.nima.2004.07.245">https://doi.org/10.1016/j.nima.2004.07.245</a></p> <p>11. Transformation of defects arising in CsI(Tl) crystals under daylight / L. Trefilova, B. Grinyov, L. Kovaleva, N. Kosinov, O. Shpylynska // <i>Physica status solidi (c)</i>. 2005. Vol. 2 (1) P. 101-104. <a href="http://dx.doi.org/10.1002/pssc.200460121">http://dx.doi.org/10.1002/pssc.200460121</a></p> <p>12. The reasons the scintillation efficiency decrease of CsI(Tl) crystals exposed by the high-dosed radiation / L. Trefilova, B. Grinyov, V. Alekseev, I. Golub, V. Yakovlev, A. Meleshko // <i>Radiation Measurements</i>. 2007. Vol. 42. P. 839–842. <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.radmeas.2007.02.034">http://dx.doi.org/10.1016/j.radmeas.2007.02.034</a></p> <p>13. The inertia properties of Cs<sub>2</sub>LiYCl<sub>6</sub>:Ce scintillation crystals / L. Trefilova, V. Cherginets, A. Gektin, B. Grinyov, V. Alekseev, I. Golub, N. Kosinov, A. Litichevsky, T. Ponomarenko, O. Zelenskaya, I. Zenya // <i>Radiation Measurements</i>. 2007. Vol. 42. P. 572–575. <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.radmeas.2007.01.076">http://dx.doi.org/10.1016/j.radmeas.2007.01.076</a></p> <p>14. Resonant interaction of defects in irradiated CsI(Tl) crystals / V. Alekseev, I. Golub, M. Grinberg, B. Grinyov, A. Korniylo, A. Meleshko, L. Trefilova, V. Yakovlev // <i>Optical Materials</i>. 2008. Vol. 30. P. 711-713. <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.optmat.2007.02.018">http://dx.doi.org/10.1016/j.optmat.2007.02.018</a></p>	<p>defect formation in CsI crystals / L.N. Trefilova, A.M. Kudin, L.V. Kovaleva, T.A. Charkina, A.I. Mitichkin, L.E. Belenko // <i>Radiation Measurements</i>. 2001. Vol. 33(5) P. 687-692. <a href="https://doi.org/10.1016/S1350-4487(01)00084-1">https://doi.org/10.1016/S1350-4487(01)00084-1</a> WOS:000170916000044.</p> <p>11. Influence of color centers on the luminescent response of radiation-damaged CsI:Tl crystal / V. Yakovlev, L. Trefilova, V. Alekseev, A. Karnaukhova, O. Shpylynska, A. Lebedynskiy, O. Tarakhno // <i>Functional materials</i>. 2018. Vol. 25(1). P. 13-20. <a href="https://doi.org/10.15407/fm25.01.013">https://doi.org/10.15407/fm25.01.013</a> WOS:000431028500002.</p>
--	--	--	--	--

			<p>15. Photo- and radiation-stimulated processes in CsI(Tl) crystals. / Trefilova, L., Grinyov, B., Alekseev, V., Mitichkin, A., Yakovlev, V. Y., Meleshko, A. // IEEE Transactions on Nuclear Science. 2008. Vol 55(3). P. 1263-1269. <a href="https://doi.org/10.1109/TNS.2008.92405515">https://doi.org/10.1109/TNS.2008.92405515</a>.</p> <p>16. Color centers in heavily irradiated CsI(Tl) crystals / V. Yakovlev, , A. Meleshko , L. Trefilova // Journal of Luminescence 2008. Vol. 128. P. 1447–1453. <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.jlumin.2008.01.020">http://dx.doi.org/10.1016/j.jlumin.2008.01.020</a></p> <p>17. 16. Time-resolved optical spectroscopy of CsI(Tl) crystals by pulsed electron beam irradiation / V.Yakovlev, L.Trefilova, A.Meleshko. // Journal of Luminescence. 2009. Vol. 129 (8) P. 790–796. <a href="https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2009.02.012">https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2009.02.012</a></p> <p>18. Preparation and scintillation properties of YCl<sub>3</sub>:Ce crystals / V. L. Cherginets, T. V. Ponomarenko, L. N. Trefilova, N. V. Rebrova, N. N. Kosinov, V. D. Alekseev O. V. Zelenskaya // Inorganic Materials. 2009. Vol. 45(8). P. 946-948.</p> <p>19. Suppression mechanism of millisecond afterglow in CsI:Tl crystal codoped by Eu<sup>2+</sup> / A.M. Kudin, A.V. Shkoropatenko, N.N. Ovcharenko, V.D. Alekseev, L.N. Trefilova, A.L. Shpilinskaya // Functional materials.</p>	
--	--	--	---	--



2009. Vol. 16(3). P. 275-278.  
<https://doi.org/10.1134/S0020168509080238>

20. Recombination luminescence of CsI(Tl) under electron pulse irradiation /L. Trefilova , V. Yakovlev, A. Meleshko, N. Kosinov // Radiation Measurements. 2010. Vol. 45. P. 328–330.

<https://doi.org/10.1016/j.radmeas.2009.10.099>

21. Picosecond studies of transient absorption induced by bandgap excitation of CsI and CsI:Tl at room temperature / Richard T. Williams, Kamil B. Ucer, Joel Quedar Grim, Kyle C. Lipke, Larysa M. Trefilova, William W. Moses // IEEE Transactions on nuclear science. 2010. Vol. 57(3), P. 1187-1192.

<https://doi.org/10.1109/TNS.2009.2033184>

22. Synthesis and properties of nanocrystalline CsI / S. O. Klimonsky, K. F. Sheberstov, A. E. Gol'dt, A. S. Sinitskii, V. Yu. Yakovlev, L. N. Trefilova // Inorganic Materials 2011, Vol. 47(9). P. 1137–1142.  
<https://doi.org/10.1134/S0020168511090111>

23. Short-living absorption and emission of CsI(Na) Journal of Luminescence / V.Yakovlev L.Trefilova A.Meleshko Yu.Ganja // 2011. Vol. 131I(12). P. 2579-2581.  
<https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2011.06.>

037

24. Luminescence of  $\text{Eu}^{2+}$ -vc-dipoles and their associates in CsI:Eu crystals / V.Yakovlev, L.Trefilova, A.Meleshko, N.Ovcharenko // Journal of luminescence. 2012. Vol. 132(9), P. 2476-2478.

<https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2012.04.026>

25. Time-resolved luminescence spectroscopy study of CsI:Eu crystal / V. Yakovlev, L. Trefilova, A. Karnaukhova, N. Ovcharenko, E. Kisil / Functional Materials. 2013. Vol. 20(4) P. 451-456. <http://dx.doi.org/10.15407/fm20.04.451>

26. Spectral-kinetics properties of activator emission centers in CsI:Eu / V.Yakovlev, L.Trefilova, A.Karnaukhova, N.Ovcharenko // Journal of luminescence. 2013. Vol. 144(9), P. 146-148.

<https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2013.06.045>

27. Radiation transformation of the oxygen-containing impurity in LiF crystals doped with different polyvalent cations / A. Dauletbekova, L. Lisitsyna, V. Korepanov, V. Lisitsyn, L. Trefilova, R.I Kassymkanova // Phys. Status Solidi C.2013. Vol. 10(2). P. 263–267. <https://doi.org/10.1002/pssc.201200473>

28. Nonlinear quenching of densely excited states in wide-gap solids / Joel Q. Grim, K. B. Ucer, A. Burger, P. Bhattacharya, E. Tupitsyn, E. Rowe, V. M. Buliga, L. Trefilova, A. Gektin, G. A.

Bizarri, W. W. Moses, R. T. Williams // Phys. Rev. B. 2013. Vol. 87, P. 125117. <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.87.125117>

29. Luminescence response of CsI:Na to electron pulse irradiation / V. Yakovlev,, L. Trefilova,, A. Karnaukhova, Yu.Ganja // Radiation Measurements 2013. Vol. 51–52. P. 13-17.

<https://doi.org/10.1016/j.radmeas.2013.01.003>

30. Radiation-Induced Processes in Oxygen-Containing LiF Crystals with Nanodimensional Impurity Complexes / L. A. Lisitsyna, R. N. Kasymkanova, L. N. Trefilova // Russian Physics Journal 2014. Vol. 57(2) P. 237–244. <https://doi.org/10.1007/s11182-014-0230-x>

31. Energy transfer mechanism in CsI:Eu crystal / V. Yakovlev, L. Trefilova, A. Karnaukhova, N. Ovcharenko // Journal of Luminescence. 2014. Vol. 148, P. 274-276. <https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2013.12.020>

32. Electron thermalization and trapping rates in pure and doped alkali and alkaline-earth iodide crystals studied by picosecond optical absorption / K. B. Ucer, G. Bizarri, A. Burger, A. Gektin, L. Trefilova, R. T. Williams // Phys. Rev.B. 2014. Vol. 89. P. 165112. <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.89.165112>

				<p>33. Charge transfer processes in CsI:Tl using near-UV light / V.Yakovlev, L.Trefilova, A.Meleshko,, V.Alekseev, N.Kosinov // Journal of Luminescence. 2014. Vol. 155, P. 79-83. <a href="https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2014.05.019">https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2014.05.019</a></p> <p>34. Spectral and kinetic characteristics of the luminescence center in LiF-WO3 and ZnWO4 crystals / L A Lisitsyna , I A Tupitsyna, L N Trefilova // IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering. 2015. Vol. 81 012024.</p> <p>35. Scintillation characteristics of lithium fluoride crystals doped with tungsten oxide / L. A. Lisitsyna, L. N. Trefilova, N. V. Ovcharenko // Russian Physics Journal. 2015. Vol. 58(3) P. 389-393.</p> <p>36. Time-resolved spectroscopy of CsI(CO3) scintillator / Journal of luminescence V.Yakovlev, L.Trefilova, A.Lebedinsky, Z.Daulet, I.Dubtsov // 2016. Vol. 173. P. 34-37. <a href="https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2015.12.044">https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2015.12.044</a></p> <p>37. Time-resolved Ax-luminescence of NaI:Tl under electron pulse irradiation / V.Yakovlev, L.Trefilova, V.Alekseev, V.Krasnov/ Funct. Mater. 2016. 23 (4). P. 540-545.</p>		
Факультет оперативно-рятувальних сил	Кафедра спеціальної хімії та хімічної технології	Калугін Володимир Дмитрович	15	1. The peculiarities of the kinetics of silver chemical deposition on dielectrics with various technologies of the surface activation / O.A. Beshentseva, V.D. Kalugin, N.S. Opaleva, O.V. Sidorenko	-	-

				<p>//Surface Engineering and Applied Electrochemistry. 46(1), 2010.pp. 16-20</p> <p>2. Effects of the liquid medium composition in the system of chemical tin deposition on the dielectric according to the reaction of disproportion under convection diffusion conditions / O.A. Beshentseva, V.D. Kalugin, N.S. Opaleva // Surface Engineering and Applied Electrochemistry. 45(2), pp. 93-97. 2009.</p> <p>3. Method of obtaining superconducting phase Nb<sub>3</sub>Gex Al<sub>1-x</sub> by thermal diffusion in the electrolytically formatted multilayer metal structure Nb/Ge/Al / V.D. Kalugin, N.S. Opaleva, O.V. Sidorenko, V.E. Keilin, I.A. Kovalev // Surface Engineering and Applied Electrochemistry. 44(2), pp. 110-114. 2008.</p> <p>4. Chemical oxidation kinetics of compact lead sulfide layers in solution / O.A. Beshentseva, V.D. Kalugin, N.S. Opaleva // Russian Journal of Inorganic Chemistry. 48(10), 2003.pp. 1609-1613.</p> <p>5. Physico-chemical analysis of ethylene-glycol solutions for germanium plating and the kinetics of the processes on niobium cathode / V.D. Kalugin, T.A. Naumenko, T.N. Svyatskaya // Ukrainskij Khimicheskij Zhurnal. 61(9-10), 1995. pp. 108-114.</p> <p>6. Corrosion and anodic electrochemical behaviour of some construction steels and functional coatings in the electrochemical machining working medium / V.D.</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>Kalugin, N.S. Opaleva // Elektronnaya Obrabotka Materialov. (3), 1993. pp. 39-43.</p> <p>7. Electrochemical and kinetic aspects of the current-free deposition of lead and tin onto copper from solutions containing thiocarbamide / V.D. Kalugin, S.A. Shapovalov, V.N. Yas'ko // Ukrainskij Khimicheskij Zhurnal. 59(2), 1993.pp. 172-176.</p> <p>8. Simulation of thermodynamic conditions of lead electrodeposition by copper and silver / V.D. Kalugin, V.N. Yas'ko // Ukrainskij Khimicheskij Zhurnal. (1), 1993. pp. 42-47.</p> <p>9. Kinetic parameters of the stages of cathode process on equipotential electrodes of lead sulphide and glass carbon in solutions of different compositions / V.D. Kalugin, N.S. Opaleva // Ukrainskii Khimicheskii Zhurnal. 58(5), 1992.pp. 397-400.</p> <p>10. Influence of the pH of the solution on the potential of niobium / V.D. Kalugin, E.B. Pereverzeva // Protection of Metals. 27(4), 1992.pp. 527-529.</p> <p>11. Electrochemical properties of nonpolarized PbS layers in the solutions of different compositions / V.D. Kalugin, N.S. Opaleva // Ukrainskii Khimicheskii Zhurnal. 58(1), 1992. pp. 46-51.</p> <p>12. Effect of pH on potential of niobium / V.D. Kalugin, E.B. Pereverzeva // Zashchita Metallov. 27(4), 1991.pp. 678-680.</p> <p>13. Effect of solution composition and</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>temperature on potential difference in the systems of inverse cementation / V.D. Kalugin, V.N. Yas'ko // Ukrainskii Khimicheskii Zhurnal. 57(1), 1991.pp. 55-58.</p> <p>14. Features of kinetics of electrode processes at the lead sulfide/solution interface / V.D. Kalugin, N.S. Opaleva // Soviet progress in chemistry. 55(1), 1989.pp. 54-57.</p> <p>15. Electrolytic deposition of lead on a thin copper wire / E.A. Golovanev, V.D. Kalugin, N.M. Lemeshko, N.S. Opaleva // Instruments and experimental techniques New York. 24(5 pt 2), 1981.pp. 1324-1325.</p>		
Факультет оперативно-рятувальних сил	Кафедра спеціальної хімії та хімічної технології	Тарахно Олена Віталіївна	6	<p>1. Molecular distillation as method of evaluating the mesogeneity of components of coal-tar pitch / E.V. Tarakhno, Yu.V. Lutsenko, F.F. Cheshko, I.N. Pityulin, G.A. Gamazina // Koks i Khimiya. (7), pp. 25-29.</p> <p>2. A study of the structure of carbon materials. 1. The analysis of soft pitches / E.V. Tarakhno, I.N. Pityulin, N.A. Preobrazhenskaya, V.I. Shustikov // Koks i Khimiya. (9-10), pp. 31-33.</p> <p>3. Study of mesophase transformations in coal tar soft pitches / E.V. Tarakhno, Yu.V. Lutsenko, F.F. Cheshko, I.N. Pityulin, G.A. Gamazina, A.I. Pyrin // Koks i Khimiya. (11), 1992. pp. 25-29.</p> <p>4. Interphase transformations according to the ESR spectroscopy data / E.V. Tarakhno, I.N. Pityulin, N.A. Preobrazhenskaya, V.I. Shustikov, V.V.</p>	-	-

				<p>Shurueva, S.B. Kas'yanova // Koks i Khimiya. (3), 1992. pp. 30-33.</p> <p>5. Determination of composition of coal tar phenolic products by gas-liquid chromatography / V.A. Fridman, E.V. Tarakhno // Coke &amp; Chemistry. (6), 1989.pp. 59-65.</p> <p>6. Influence of color centers on the luminescent response of radiation-damaged CsI: Tl crystal / Yakovlev, V., Trefilova, L., Alekseev, V., Lebedynskiy, A., Tarakhno, O. // Functional Materialsю 25(1), 2018. pp. 13-20.</p>		
Факультет оперативно-рятувальних сил	Кафедра спеціальної хімії та хімічної технології	Жернокльов Костянтин Владиславович	6	<p>1. Cardiac glycosides of Erysimum leptophyllum/ I.F. Makarevich, S.V. Kovalev, T.V. Slyusarskaya, K.V. Zhernoklev// Chemistry of Natural Compounds. 1999. №4.P. 473-474.</p> <p>2. Cardenolide-containing plants of the family Cruciferae / I.F. Makarevich, K.V. Zhernoklev, T.V. Slyusarskaya, G.N. Yarmolenko//Chemistry of Natural Compounds. 1994. №3. P. 303-320.</p> <p>3. Synthesis of rhamnosides from erysimin and helveticosol / K.V. Zhernoklev, I.F. Makarevich, Y.A. Chernyaev, T.V. Slyusarskaya// Chemistry of Natural Compounds. 1994. №4 C.569-570.</p> <p>4. Cardiac glycosides of Erysimum contractum III. Glucocanescein / I.F. Makarevich, K.V. Zhernoklev, T.V. Slyusarskaya, G.N. Yarmolenko// Chemistry of Natural Compounds. 1993. №5 P.766-767.</p>		



				<p>5. Cardenolides of Strophanthus kombe III. 17<math>\alpha</math>-Strophadogenin / I.F. Makarevich, N.V. Kovganko, Y.I. Gubin, K.V. Zhernoklev, T.V. Slyusarskaya, G.N. Yarmolenko// Chemistry of Natural Compounds. – 1993. №5 P.724-729.</p> <p>6. Cardiac glycosides of Erysimum contractum. II /IF Makarevich, KV Zhernoklev, TV Slyusarskaya// Chemistry of Natural Compounds. – 1991. №5 P.693-695.</p>		
Факультет оперативно-рятувальних сил	Кафедра спеціальної хімії та хімічної технології	Скородумова Ольга Борисівна	10	<p>1. Thermodynamics of phase interrelations in system of ZrO<sub>2</sub>-MgO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub> / Logvinkov, S.M., Skorodumova O.B., Gorodnicheva, I.V., Brazhnik D.A., Semchenko, G.D.// Ogneupory Tekhnicheskaya Keramika. 2004.Vol.7 P.2-5.</p> <p>2. Thermographic investigation of combined binders of composite materials / O.Skorodumova, V. Makarenko, G.Semchenko // Ogneupory i Tekhnicheskaya Keramika. 2004.Vol.1.- P.24-27.</p> <p>3. Production of silica fillers for dental composite materials / O.Skorodumova Y.Goncharenko, D.Pushkar G.Semchenko// Ogneupory Tekhnicheskaya Keramika. 2001.Vol.9. P.21-24.</p> <p>4. Silica crystallization from ethyl silicate-based gels/ Skorodumova, O.B., Semchenko, G.D., Goncharenko, Ya.N., Tolstoj, V.S.// Steklo i Keramika. 2001.-1.- P.30-32.</p> <p>5. Preparation of silica fillers for</p>	-	-

			<p>stomatologic composite materials/ Skorodumova, O.B., Semchenko, G.D., Goncharenko, Ya.N., Tolstoj, V.S. // Ogneupory i Tekhnicheskaya Keramika. 2001. 9. P.21-24.</p> <p>6. Crystallization of SiO<sub>2</sub> from ethylsilicate-based gels/ Skorodumova, O.B., Semchenko, G.D., Goncharenko, Y.N., Tolstoi, V.S.// Glass and Ceramics (English translation of Steklo i Keramika). 2001.-1.- P.30-32.</p> <p>7. Synthesis of ultrafine powder of mullite zirconium composition using sol-gel method / Gabrukh, A.M., Skorodumova, O.B., Semchenko, G.D., Vernigora, K.P.// Steklo i Keramika. 1996. 1-2. P.27-29.</p> <p>8. Crystallization of mullite in the mixtures obtained using the sol-gel technology/ Skorodumova, O.B., Semchenko, G.D., Taramapol'skaya, R.A., Vernigora, K.P.// Glass and Ceramics (English translation of Steklo i Keramika) 1989. 46(8). P.340-342. DOI: 10.1007/BF00677438</p> <p>9. Crystallization of mullite in the mixtures obtained using the sol-gel technology/Skorodumova, O.B., Semchenko, G.D., Tarnapol'skaya, R.A., Vernigora, K.P.// Glass and Ceramics . 1989. 46(8). P.340-342.</p> <p>10. Technology of molding masses for architectural and artistic ceramics using low-aluminate clays/ Chopenko, N., Muravlev, V., Skorodumova, O.//</p>	
--	--	--	---	--

				International Journal of Engineering and Technology(UAE). 20187 (3.2) P.587-590.		
Факультет оперативно-рятувальних сил	Кафедра спеціальної хімії та хімічної технології	Христюч Олена Валеріївна	7	<p>1. Chemical deposition of CDS films from ammoniac-thiourea solutions. / H. Pancheva, O. Khrystych, E. Mykhailova, M. Ivaschenko, A. Pilipenko // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2018. Vol. 2/6(92). P. 48–52.</p> <p>2. Establishing the patterns in anode behavior of copper in phosphoric acid solutions when adding alcohols / D. Silchenko, A. Pilipenko, H. Pancheva, O. Khrystych, M. Chyrkina, E. Semenov // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2018. Vol.4/6(94). P. 35–41.</p> <p>3. Studying the specific features of the hydration processes of alumina cements based on the compounds of CaO–NiO–Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> system / G.M., Shabanova, A.M., Korogodska, R.M., Vorozhbiyan, N.S. Tsapko, E.V., Khrystych, O.G. Shutynskyy // Issues of Chemistry and Chemical Technology. 2018. Vol. 4. P. 142–147.</p> <p>4. Design of the modified oxide-nickel electrode with improved electrical characteristics. /A. Sincheskul, H. Pancheva, V. Loboichenko, S. Avina, O. Khrystych, A. Pilipenko // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2017. Vol. 5/6(89). P. 23–28.</p>	-	-

				<p>5. Structure of a BaO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub> ternary system / G.N. Shabanova, V.V. Taranenkova, A.N. Korogodskaya, E.V., Khristich // Steklo i Keramika. 2003. Vol. 60(1-2), P. 43-46.</p> <p>6. Structure of the BaO - Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> - SiO<sub>2</sub> system / G.N. Shabanova, V.V. Taranenkova, A.N. Korogodskaya, E.V., Khristich // (A review) Glass and Ceramics (English translation of Steklo i Keramika) 2003. . Vol. 60(1-2), P. 43-46.</p> <p>7. Modified alumina cement with high service properties / S.M. Logvinkov, G.N. Shabanova, A.N. Korogodska, E.V., Khrystych // China's Refractories. 2016. Vol. 25/4. P. 1–5.</p>		
Факультет оперативно-рятувальних сил	Кафедра спеціальної хімії та хімічної технології	Чиркіна Марина Анатоліївна	5	<p>1. Energy-saving technology for household porcelain / E.Y. Fedorenko, M.I. Ryshchenko, E.B. Daineko, M.A. Chirkina // Glass and Ceramics. – 2013. pp. 219-222.</p> <p>2. Microstructure and properties of lower-temperature porcelain / M.I. Ryshchenko, E.Y. Fedorenko, M.A. Chirkina, É.L. Karyakina, S.A. Zozulya // Glass and Ceramics. – 2009,pp. 393-396.</p> <p>3. High-strength periclase-carbon refractories based on phenol-formaldehyde resin with modification of different batch components / O.N. Borisenko, G.D. Semchenko, M.A. Chirkina, I.V.Kasymova // Refractories and Industrial Ceramics. – 2006,pp. 225-227.</p> <p>4. Establishing the patterns in anode behavior of copper in phosphoric acid</p>	-	-

				<p>solutions when adding alcohols / Silchenko D., Pilipenko A., Pancheva H., Khrystych O., Chyrkina M., Semenov E. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2018, pp. 35-41.</p> <p>5. Formation of oxide fuels on VT6 alloy in the conditions of anodial polarization in solutions H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> / Pilipenko A., Pancheva H., Deineka V., Vorozhbiyan R., Chyrkina M. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2018.3(6-93), pp. 33-38.</p>		
Соціально-психологічний факультет	Кафедра психології діяльності в особливих умовах	Склярів Станіслав Олександрович	5	<p>1. Analysis of detection of ecological hazard based on computing the measures of current recurrence of ecosystem states / Pospelov, B., Danchenko, Y., Dadashov, I.F., Gornostal, S., Cherkashyn, O., Skliarov, S. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2018. – V. 6 (96). – №10. – P. 1729-3774.</p> <p>2. Research into dynamics of setting the threshold and a probability of ignition detection by selfadjusting fire detectors / Pospelov, B., Andronov, V., Rybka, E., Skliarov, S. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies 2017. – V. 5 (89). – №9. – P. 729-3774.</p> <p>3. Design of fire detectors capable of self-adjusting by ignition / Andronov V.A., Pospelov B.B., Skliarov S.O., Rybka Ye.O. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2017. – V. 4 (88). – №9. – P. 53-59.</p> <p>4. Investigation into acidbasic equilibrium on the surface of oxides with</p>	-	-

				<p>various chemical nature / Danchenko Yu. M., Andronov V.A., Skliarov S.O., Rybka Ye.O. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2017. – V. 4 (88). – №12. – P. 17-25.</p> <p>5. Examining the learning fire detectors under real conditions of application / Andronov V.A., Pospelov B.B., Skliarov S.O., Rybka Ye.O. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2017. – V. 3 (87). – №9. – P. 53-59.</p>		
Факультет пожежної безпеки	Кафедра пожежної і техногенної безпеки об'єктів та технологій	Коровникова Наталія Іванівна	9	<p>1. Korovnikova N.I. Research into complexing properties of polyacrylonitrile complexite in the mixtures of water-dioxane // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2017. V. 10. P. 63-69.</p> <p>2. Miroshnik L.V., Korovnikova N.I., Aleksandrov A. V., Dubyna A. M. The influence of cellulose complexite swelling on its protolytic properties in aqueous-organic mixtures // Russian Journal of Physical Chemistry A, Focus on Chemistry. 2008. V. 82, Issue 9. P. 1484–1489. DOI: 10.1134/S0036024408090148</p> <p>EID: 2-s2.0-502491423663. Miroshnik, L.V., Korovnikova, N.I., Shabadash Y. V. Stability of copper(II) complexes with cellulose complexite in water-dioxane mixtures // Russian Journal of Inorganic Chemistry. 2006. V. 51. Issue. 4, 649-655. DOI: 10.1134/S0036023606040255 EID: 2-s2.0-33746928244</p> <p>4. Kryzhanovska A.S., Korovnikova</p>	-	-

N.I., Savin Yu. N. Growing and characteristics of biocompatible polycrystal coatings of calcium hydroxyapatite on the surfaces modified by Langmuir-Blodgett films of fatty acid // Journal of Surface Investigation: X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques. 2003. Issue 10. P. 100-102.

5. Miroshnik L.V., Korovnikova N.I. The effect of background electrolyte on the physicochemical properties of a complex-forming cellulose fiber in water-dioxane mixtures // Zhurnal Neorganicheskoy Khimii. 2002. V. 47. Issue 8. P. 1378-1385. EID: 2-s2.0-0036414982

6. Miroshnik L.V., Korovnikova N.I. Solvent composition and temperature effects on the acid properties of a cellulose complexite // Russian Journal of Physical Chemistry A. 2000. V. 74. Issue 9, P. 1453-1456. EID: 2-s2.0-0073809597

7. Miroshnik L.V., Korovnikova N.I. Ion-exchange, solvation, and acid properties of complexing polyacrylonitrile fiber in water-dioxane mixtures // Russian Journal of Applied Chemistry. 2000. V. 73. Issue 1. P. 44-50. EID: 2-s2.0-0033807716

8. Miroshnik L.V., Korovnikova N.I. Solvent composition and temperature effects on the acid properties of a cellulose complexite // Zhurnal Fizicheskoi Khimii. 2000. V. 74 Issue 9. P. 1609-1612.

				9. Miroshnik L.V., Korovnikova N.I. Ion-exchange and acidic properties of a polyacrylonitrile fibre based sorbent // Functional Materials. 1998. V. 5. Issue 2. P. 270-273.		
Факультет пожежної безпеки	Кафедра пожежної профілактики в населених пунктах	Рудаков Сергій Валерійович	-	-	15	<p>1. The Coaxial Shunt for Measurement of Current Pulses of Artificial Lightning with the Amplitude up to +/- 220 kA Авторы: Baranov, MI (Baranov, M. I.); Kniaziev, VV (Kniaziev, V. V.); Rudakov, SV (Rudakov, S. V.) INSTRUMENTS AND EXPERIMENTAL TECHNIQUES Том: 61 Выпуск: 4. 2018. Стр.: 501-505 WOS:0004407671000.</p> <p>2. THE METROLOGY SUPPORT IN UKRAINE OF TESTS OF OBJECTS OF ENERGY, AVIATION AND SPACE-ROCKET ENGINEERING ON RESISTIBILITY TO ACTION OF PULSES OF CURRENT (VOLTAGE) OF ARTIFICIAL LIGHTNING AND COMMUTATION PULSES OF VOLTAGE. Baranov, MI (Baranov, M., I); Buriakovskiy, SG (Buriakovskiy, S. G.); Rudakov, SV (Rudakov, S., V) ELECTRICAL ENGINEERING &amp; ELECTROMECHANICS Выпуск: 5 2018. Стр.: 44-53. WOS:000447873300008.</p> <p>3. THE TOOLING IN UKRAINE OF MODEL TESTS OF OBJECTS</p>



					<p>OF ENERGY, AVIATION AND SPACE-ROCKET ENGINEERING ON RESISTIBILITY TO ACTION OF PULSED CURRENT OF ARTIFICIAL LIGHTNING. Baranov, MI (Baranov, M., I); Buriakovskiy, SG (Buriakovskiy, S. G.); Rudakov, SV (Rudakov, S., V) ELECTRICAL ENGINEERING &amp; ELECTROMECHANICS Выпуск: 4. 2018 Стр.: 45-53. WOS:000441982900008.</p> <p>4. APPROXIMATE CALCULATION OF BASIC CHARACTERISTICS OF PLASMA AT THE AIR ELECTRIC EXPLOSION OF METAL CONDUCTOR. Baranov, MI (Baranov, M. I.); Rudakov, SV (Rudakov, S. V.) : ELECTRICAL ENGINEERING &amp; ELECTROMECHANICS Выпуск: 6. 2017 Стр.: 60-64. WOS:000417903700009.</p> <p>5. A COAXIAL DISK SHUNT FOR MEASUREMENT IN THE HIGH-CURRENT CIRCUIT OF HIGH-VOLTAGE GENERATOR OF STORM DISCHARGES OF PULSES OF CURRENT OF ARTIFICIAL LIGHTNING WITH THE INTEGRAL OF ACTION UP TO 15.10(6) J/OHM Авторы: Baranov, MI (Baranov, M. I.); Kniaziev, VV (Kniaziev, V. V.); Rudakov, SV (Rudakov, S. V.)</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>ELECTRICAL ENGINEERING &amp; ELECTROMECHANICS Выпуск: 5. 2017 Стр.: 45-50. WOS:000413574800007.</p> <p>6. CALCULATION AND EXPERIMENTAL ESTIMATION OF RESULTS OF ELECTROTHERMAL ACTION OF RATIONED BY THE INTERNATIONAL STANDARD IEC 62305-1-2010 IMPULSE CURRENT OF SHORT BLOW OF ARTIFICIAL LIGHTNING ON THE THIN-WALLED COVERAGE FROM STAINLESS STEEL. Baranov, MI (Baranov, M. I.); Kniaziev, VV (Kniaziev, V. V.); Rudakov, SV (Rudakov, S. V.)</p> <p>ELECTRICAL ENGINEERING &amp; ELECTROMECHANICS Выпуск: 1. 2017 Стр.: 31-38. WOS:000408976100006</p> <p>7. AN APPROXIMATE CALCULATION OF ENERGY DISSIPATION AND ELECTRIC EROSION OF ELECTRODES IN THE HIGH-VOLTAGE HIGH-CURRENT AIR SWITCH OF ATMOSPHERIC PRESSURE Авторы: Baranov, MI (Baranov, M. I.); Rudakov, SV (Rudakov, S. V.)</p> <p>ELECTRICAL ENGINEERING &amp; ELECTROMECHANICS Выпуск: 3 2017. - Стр.: 32-39. WOS:000408976500005.</p> <p>8. APPROXIMATE</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>CALCULATION OF ACTIVE RESISTANCE AND TEMPERATURE OF THE PULSE ELECTRIC ARC CHANNEL IN A HIGH-CURRENT DISCHARGE CIRCUIT OF A POWERFUL HIGH-VOLTAGE CAPACITOR ENERGY STORAGE: Baranov, MI (Baranov, M. I.); Rudakov, SV (Rudakov, S. V.) Источник: ELECTRICAL ENGINEERING &amp; ELECTROMECHANICS Выпуск: 4. 2017. Стр.: 42-48. WOS:000408977000007</p> <p>9. AVERAGE GEOMETRICAL FEATURES OF THE ELECTRON WAVE PACKAGES DISTRIBUTION IN METALLIC CONDUCTORS WITH PULSED AXIAL CURRENT OF HIGH DENSITY: Baranov, MI (Baranov, M. I.); Rudakov, SV (Rudakov, S. V.) Источник: ELECTRICAL ENGINEERING &amp; ELECTROMECHANICS Выпуск: 5. 2016 Стр.: 29-34. WOS:000408974800004.</p> <p>10. RESULTS OF CALCULATION-EXPERIMENTAL INVESTIGATIONS OF ELECTROTHERMAL RESISTIBILITY OF SHEET STEEL SAMPLES TO ACTION OF RATIONED COMPONENTS OF PULSED CURRENT OF ARTIFICIAL LIGHTING: Baranov,</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>MI (Baranov, M. I.); Kniaziev, VV (Kniaziev, V. V.); Kravchenko, VI (Kravchenko, V. I.); Rudakov, SV (Rudakov, S. V.) Источник: ELECTRICAL ENGINEERING &amp; ELECTROMECHANICS Выпуск: 3. 2016. Стр.: 40-49. WOS:000408974000007</p> <p>11. CALCULATION-EXPERIMENTAL METHOD OF RESEARCH IN A METALLIC CONDUCTOR WITH THE PULSE CURRENT OF ELECTRONIC WAVEPACKAGES AND DE BROGLIE ELECTRONIC HALF-WAVES. Baranov, MI (Baranov, M. I.); Rudakov, SV (Rudakov, S. V.) Источник: ELECTRICAL ENGINEERING &amp; ELECTROMECHANICS Выпуск: 6. 2016 Стр.: 45-53. WOS:000408975100008.</p> <p>12. EXPERIMENTAL INVESTIGATIONS OF ELECTROTHERMAL RESISTIBILITY OF CONDUCTORS AND CABLES TO ACTION OF RATIONED ON THE INTERNATIONAL STANDARD IEC 62305-1-2010 APERIODIC IMPULSE OF CURRENT OF ARTIFICIAL LIGHTNING Авторы: Baranov, MI (Baranov, M. I.); Rudakov, SV (Rudakov, S. V.). ELECTRICAL ENGINEERING &amp; ELECTROMECHANICS Выпуск: 1. 2016. Стр.: 48-55.</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>WOS:000408973300009.</p> <p>13. A generator of aperiodic current pulses of artificial lightning with a rationed temporal form of 10 <math>\mu</math>s/350 <math>\mu</math>s with an amplitude of +/- (100-200) kA. Baranov, MI (Baranov, M. I.); Koliushko, GM (Koliushko, G. M.); Kravchenko, VI (Kravchenko, V. I.); Rudakov, SV (Rudakov, S. V.) Источник: INSTRUMENTS AND EXPERIMENTAL TECHNIQUES Том: 58 Выпуск: 6 2015. Стр.: 745-750 WOS:000365176200006.</p> <p>14. Development of new charts of capacitance-resistance defense of high-voltage capacitors of powerful capacity stores of energy from emergency currents Авторы: Baranov, MI (Baranov, M. I.); Rudakov, SV (Rudakov, S. V.) Источник: ELECTRICAL ENGINEERING &amp; ELECTROMECHANICS Выпуск: 6. - 2015 Стр.: 47-52. WOS:000410117000008.</p> <p>15. Three-electrode air switchboard with the graphite electrodes of KATG-50 on voltage to +/- 50 kV and impulse current by amplitude to +/- 220 kA Авторы: Baranov, MI (Baranov, M. I.); Rudakov, SV (Rudakov, S. V.); Cekhmistro, VL (Cekhmistro, V. L.) Источник: ELECTRICAL ENGINEERING &amp;</p>
--	--	--	--	--	--

						ELECTROMECHANICS Выпуск: 2. 2015 Стр.: 48-52. WOS:000410095400009.
Факультет техногенно- екологічної безпеки	Кафедра фізико- математичних дисциплін	Кудін Олександр Михайлович	23	<p>1. Technique for growth of CsI:Tl crystals with internal radioisotope for nuclear physics // A. Shpilinskaya, K. Kudin, A. Kolesnikov, A. Didenko, A. Kudin // Problems of Atomic Science and Technology. № 3 (115). 2018. P. 118-122.</p> <p>2. Complex heat transfer at directed crystallization of semitransparent materials / V.I. Deshko, A.Ya. Karvatskii, A.M. Kudin, I.V. Lokhmanets // Functional materials. 2014. Vol. 21, 1. P. 92-99.</p> <p>3. Effect of CO<sub>2</sub>– and OH– impurities on thermal growing conditions of large-size NaI:Tl crystals and their quality / K.A. Kudin, A.V. Kolesnikov, B.G. Zaslavsky, A.M. Kudin, A.I. Mitichkin, S.I. Vasetsky, A.Yu. Voloshko, D.S. Sofronov, O.V. Shishkin // Functional Materials. 2011. Vol. 18, 2. P. 254-258.</p> <p>4. CsI:Tl + Photodiode Scintillation Assemblies for <math>\gamma</math>-Ray and Proton Detectors / A.M. Kudin, Yu.A. Borodenko, B.V. Grinyov, A.V. Didenko, B.G.Zaslavsky, E. Valtonen, T. Eronen, J. Peltonen, J. Lehti, H. Kettunen, A. Virtanen, J. Huovelin // Instruments &amp; Experimental Technique. 2010. Vol. 53, 1. P. 39-44.</p> <p>5. How the surface-processing conditions affect the intrinsic</p>	24	<p>1. How the surface-processing conditions affect the intrinsic luminescence of CsI crystal / A.M. Kudin, L.A. Andryushchenko, V.Yu. Gres', A.V. Didenko, T.A. Charkina // Journal Optical Technology. 2010. Vol. 77, 5. P. 300-302. WOS:000278698400002</p> <p>2. CsI:Tl + Photodiode Scintillation Assemblies for <math>\gamma</math>-Ray and Proton Detectors / A.M. Kudin, Yu.A. Borodenko, B.V. Grinyov, A.V. Didenko, B.G.Zaslavsky, E. Valtonen, T. Eronen, J. Peltonen, J. Lehti, H. Kettunen, A. Virtanen, J. Huovelin // Instruments &amp; Experimental Technique. 2010. Vol. 53, 1. P. 39-44. WOS:000275415100005</p> <p>3. Origin of the Thermal Desorption Peaks of Gases in NaI above 180°C / D.S. Sofronov, K.A. Kudin, A.Y. Voloshko, A.M. Kudin, O.V. Shishkin // Inorganic Materials. 2009. Vol. 45 (11). P. 1314-1318. WOS:000271532600023</p> <p>4. Radiation Tolerance Tests of Small-Sized CsI(Tl) Scintillators Coupled to Photodiodes / E. Valtonen, J. Peltonen, O.V. Dudnik, A.M. Kudin, H. Andersson, Yu.A. Borodenko, T. Eronen, J. Huovelin, H. Kettunen, E.V. Kurbatov, J. Lehti,</p>

			<p>luminescence of CsI crystal / A.M. Kudin, L.A. Andryushchenko, V.Yu. Gres', A.V. Didenko, T.A. Charkina // J. Opt. Technology. 2010. Vol. 77, 5. P. 300-302.</p> <p>6. Origin of the Thermal Desorption Peaks of Gases in NaI above 180°C / D.S. Sofronov, K.A. Kudin, A.Y. Voloshko, A.M. Kudin, O.V. Shishkin // Inorganic Materials. 2009. Vol. 45 (11). P. 1314-1318.</p> <p>7. Radiation tolerance and afterglow of CsI:Tl crystal codoped with NO<sub>2</sub><sup>-</sup> ions / B.V. Grinev, B.G. Zaslavskii, A.M. Kudin, Yu.A. Borodenko; A.I. Mitichkin, S.I. Vasetskii, A.V. Didenko // J. Opt. Technology. 2009. Vol. 76, 6. P. 367-370.</p> <p>8. Radiation Tolerance Tests of Small-Sized CsI(Tl) Scintillators Coupled to Photodiodes / E. Valtonen, J. Peltonen, O.V. Dudnik, A.M. Kudin, H. Andersson, Yu.A. Borodenko, T. Eronen, J. Huovelin, H. Kettunen, E.V. Kurbatov, J. Lehti, S. Nemonen, M. Rossi, and A. Virtanen // IEEE Transaction on Nuclear Science. 2009. Vol. 56, 4. P. 2149-2154.</p> <p>9. Radiation tolerance tests of small-sized CsI(Tl) scintillators coupled to photodiodes / E. Valtonen, J. Peltonen, O.V. Dudnik, A.M. Kudin, H. Andersson, Yu.A. Borodenko, T. Eronen, J. Huovelin, H. Kettunen, E.V. Kurbatov, J. Lehti, S. Nemonen, M. Rossi, and A. Virtanen // 2008 Proceedings of the European Conference on Radiation and</p>	<p>S. Nemonen, M. Rossi, and A. Virtanen // IEEE Transaction on Nuclear Science. 2009. Vol. 56, 4. P. 2149-2154. WOS:000269154900038</p> <p>5. Radiation tolerance and afterglow of CsI:Tl crystal codoped with NO<sub>2</sub><sup>-</sup> ions / B.V. Grinev, B.G. Zaslavskii, A.M. Kudin, Yu.A. Borodenko; A.I. Mitichkin, S.I. Vasetskii, A.V. Didenko // Journal Opt. Technology. 2009. Vol. 76, 6. P. 367-370. WOS:000268073700009</p> <p>6. CsI crystals for the mid-IR region / A.M. Kudin, A.I. Mitichkin, T.A. Charkina, B.G. Zaslavskii, S.I. Vasetskii, T.P. Rebrova, Yu.A. Zagoruiko, P.V. Mateichenko // Journal Opt. Technology. 2007. Vol. 74, 9. P. 633-635. WOS:000250987000012</p> <p>7. Stability of spectrometric characteristics of CsI:Tl detectors depending on the surface treatment method / Yu.T. Vydai, V.A. Tarasov, A.M. Kudin, L.A. Andryushchenko, A.A. Ananenko, I.V. Kilimchuk, A.Yu. Boyarintsev, A.V. Klimov // Instruments and Experimental Technique. 2006. Vol. 49 (3). P. 314-317. WOS:000238496400003</p> <p>8. Factors which define the <math>\alpha/\gamma</math> ratio in CsI:Tl crystals / A.M Kudin, E.P. Sysoeva, E.V. Sysoeva, L.N. Trefilova, D.I. Zosim // Nuclear Instruments and Methods in Physical Research. 2005. Vol. A537. P. 105-</p>
--	--	--	--	--

			<p>its Effects on Components and Systems, RADECS.</p> <p>10. CsI crystals for the mid-IR region / A.M. Kudin, A.I. Mitichkin, T.A. Charkina, B.G. Zaslavskiĭ, S.I. Vasetskiĭ, T.P. Rebrova, Yu.A. Zagoruĭko, P.V. Mateĭchenko // Journal Opt. Technology. 2007. Vol. 74, 9. P. 633-635.</p> <p>11. Stability of spectrometric characteristics of CsI:Tl detectors depending on the surface treatment method / Yu.T. Vydai, V.A. Tarasov, A.M. Kudin, L.A. Andryushchenko, A.A. Ananenko, I.V. Kilimchuk, A.Yu. Boyarintsev, A.V. Klimov // Instruments and Experimental Technique. 2006. Vol. 49 (3). P. 314-317.</p> <p>12. Factors which define the <math>\alpha/\gamma</math> ratio in CsI:Tl crystals / A.M Kudin, E.P. Sysoeva, E.V. Sysoeva, L.N. Trefilova, D.I. Zosim // Nuclear Instruments and Methods in Physical Research. 2005. Vol. A537. P. 105-112.</p> <p>13. Radiation defects creation in CsI(Tl) crystals and their luminescence properties / L.N. Trefilova, T.A. Charkina, A.M. Kudin, N.N. Kosinov, L.V. Kovaleva, A.I. Mitichkin // Journal of Luminescence. 2003. Vol. 102/103. P. 543-550.</p> <p>14. Concentration dependence of the light yield and energy resolution of NaI:Tl and CsI:Tl crystals excited by gammas, soft X-rays and alpha particles / L.N. Trefilova, A.M Kudin, L.V. Kovaleva, B.G. Zaslavsky, D.I. Zosim,</p>	<p>112. WOS:000226737200023</p> <p>9. Functional Possibilities of Organosilicon Coatings on the Surface of CsI-based Scintillators / L.A. Andryushchenko, A.M. Kudin, V.I. Goriletsky, B.G. Zaslavsky, D.I. Zosim, T.A. Charkina, L.N. Trefilova, D. Renker, S. Ritt, D.A. Mzavia // Nuclear Instruments and Methods in Phys. Research. 2002. Vol. A486. P. 40-47. WOS:000177273200008</p> <p>10. Concentration dependence of the light yield and energy resolution of NaI:Tl and CsI:Tl crystals excited by gammas, soft X-rays and alpha particles / L.N. Trefilova, A.M Kudin, L.V. Kovaleva, B.G. Zaslavsky, D.I. Zosim, S.K. Bondarenko // Nuclear Instruments and Methods in Physical Research. – 2002. – Vol. A486. – P. 474-481. WOS:000177273200091</p> <p>11. Role of Sodium in Radiation Defect Formation in CsI Crystals / L.N. Trefilova, A.M. Kudin, L.V. Kovaleva, T.A. Charkina, A.I. Mitichkin, L.E. Belenko // Radiation Measurements. 2001. Vol. 33. P. 687-692. WOS:000170916000044</p> <p>12. Scintillation and Mechanical Properties of CsI(Tl,Br) Crystals Pulled from Melt / B.G. Zaslavsky, S.I. Vasetsky, A.M. Kudin, V.Yu. Gres, L.N. Shpilinskaya, T.A. Charkina, L.V. Kovaleva, A.Yu.</p>
--	--	--	--	--



			<p>S.K. Bondarenko // Nuclear Instruments and Methods in Physical Research. – 2002. – Vol. A486. – P. 474-481.</p> <p>15. Functional Possibilities of Organosilicon Coatings on the Surface of CsI-based Scintillators / L.A. Andryushchenko, A.M. Kudin, V.I. Goriletsky, B.G. Zaslavsky, D.I. Zosim, T.A. Charkina, L.N. Trefilova, D. Renker, S. Ritt, D.A. Mzavia // Nuclear Instruments and Methods in Phys. Research. 2002. Vol. A486. P. 40-47.</p> <p>16. Automated pulling of CsI(Tl, Br) crystals from melt and their scintillated and mechanical properties / B.G. Zaslavskij; S.I. Vasetskij; A.M. Kudin; L.N. Trefilova; L.V. Kovaleva; V.Yu. Gres'; A.I. Mitichkin; S.Yu. Sumarokov // Poverkhnost Rentgenovskie Sinkhronnye i Nejtronnye Issledovaniya. 2002. Vol. 5. P. 71-74.</p> <p>17. Role of Sodium in Radiation Defect Formation in CsI Crystals / L.N. Trefilova, A.M. Kudin, L.V. Kovaleva, T.A. Charkina, A.I. Mitichkin, L.E. Belenko // Radiation Measurements. 2001. Vol. 33. P. 687-692.</p> <p>18. Scintillation and Mechanical Properties of CsI(Tl,Br) Crystals Pulled from Melt / B.G. Zaslavsky, S.I. Vasetsky, A.M. Kudin, V.Yu. Gres, L.N. Shpilinskaya, T.A. Charkina, L.V. Kovaleva, A.Yu. Boyarintsev, S.Yu. Sumarokov // Journal of Crystal Growth. 2001. Vol. 222. P. 751-754.</p> <p>19. Photo- and Radiation-Chemical</p>	<p>Boyarintsev, S.Yu. Sumarokov // Journal of Crystal Growth. 2001. Vol. 222. P. 751-754. WOS:000166881800010</p> <p>13. Photo- and Radiation-Chemical Transformations of Carbonate Ions in CsI and CsI(Tl) Crystals / B.V. Grinev, L.N. Shpilinskaya, L.V. Kovaleva, A.M. Kudin, A.I. Mitichkin, T.A. Charkina // Optics &amp; Spectroscopy. 2000. Vol. 89, 1. P. 50-55. WOS:000089031800011</p> <p>14. Automated Growing of Large Alkali Halide Single Crystals / B.G. Zaslavsky, B.V. Grinyov, V.S. Suzdal, A.M. Kudin, S.I. Vasetsky, A.I. Mitichkin // Journal of Crystal Growth. 1999. Vol. 198/199. P. 856-859. WOS:000079819000153</p> <p>15. Preparation and properties of barium fluoride scintillating ceramics / N.D. Zverev, A.M. Kudin // Inorganic Materials. 1998. 34 (4). P. 405-407. WOS:000073023200021</p> <p>16. Effect of the optical selectivity and the surface condition of CsI crystals on their scintillation parameters // L.A. Andryushchenko, E.L. Vinograd, V.P. Gavriilyuk, B.V. Grinev, A.M. Kudin, T.A. Charkina // Instruments and experimental techniques. 1997. Vol. 40 (4). P. 454-456. WOS:A1997YD82000004</p> <p>17. Research and development of ceramic scintillators applied to alpha-</p>
--	--	--	--	--

			<p>Transformations of Carbonate Ions in CsI and CsI(Tl) Crystals / B.V. Grinev, L.N. Shpilinskaya, L.V. Kovaleva, A.M. Kudin, A.I. Mitichkin, T.A. Charkina // Optics &amp; Spectroscopy. 2000. Vol. 89, 1. P. 50-55.</p> <p>20. Automated Growing of Large Alkali Halide Single Crystals / B.G. Zaslavsky, B.V. Grinyov, V.S. Suzdal, A.M. Kudin, S.I. Vasetsky, A.I. Mitichkin // Journal of Crystal Growth. 1999. Vol. 198/199. P. 856-859.</p> <p>21. Preparation and properties of barium fluoride scintillating ceramics / N.D. Zverev, A.M. Kudin // Inorganic Materials. 1998. 34 (4). P. 405-407.</p> <p>22. Effect of the optical selectivity and the surface condition of CsI crystals on their scintillation parameters / / L.A. Andryushchenko, E.L. Vinograd, V.P. Gavrilyuk, B.V. Grinev, A.M. Kudin, T.A. Charkina // Instruments and experimental techniques. 1997. Vol. 40 (4). P. 454-456.</p> <p>23. Research and development of ceramic scintillators applied to alpha-particle detection / Y.T. Viday, B.V. Grinyov, L.B. Zagarij, N.D. Zverev, V.M. Chernikov, V.A. Tarasov, A.M. Kudin // Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference. 1995. Vol. 2. P. 762-763.</p>	<p>particle detection / Y.T. Viday, B.V. Grinyov, L.B. Zagarij, N.D. Zverev, V.M. Chernikov, V.A. Tarasov, A.M. Kudin // Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference. 1995. Vol. 2. P. 762-763. WOS:A1996BF95Z00171</p> <p>18. Preparation and investigation of translucent ceramics CaF<sub>2</sub>-Eu<sub>2+</sub> / N.D. Zverev, V.V. Chernikov, L.B. Zagarij, A.M. Kudin, S.I. Reznik // Inorganic Materials. 1994. Vol. 30 (3). P. 700-703. WOS:A1994NP52400025</p> <p>19. Spectral-kinetic properties of CsI(CO<sub>3</sub>) crystals / E.L. Vinograd, V.I. Goriletsky, S.P. Korsunova, A.M. Kudin; A.I. Mitichkin, A.N. Panova, A.V. Radkevich, K.V. Shakhova, L.N. Shpilinskaya // Optics &amp; Spectroscopy. 1993. Vol. 75, 5. P. 588-591. WOS:A1993MQ84200009</p> <p>20. X-ray luminescence of Gadolinium and Europium Silicate-based materials / S.F. Burachas, N.N. Kukhtina, V.P. Martynov, V.D. Ryzhikov, A.M. Kudin, V.F. Tkachenko // Inorganic Materials. 1993. Vol. 29 (8). P. 1133-1135. WOS:A1993NC05900022</p> <p>21. Role of vacancy defects in luminescence CsI / A.V. Gektin, N.V. Shiran, V.Ya. Serebryanyi, A.M. Kudin, T.A. Charkina // Optics &amp; Spectroscopy. 1992. Vol. 72, 5. P.</p>
--	--	--	---	---

						<p>579-580. WOS:A1992JX99900002</p> <p>22. Thermal stability of electron and hole activator color centers in NaJ-Tl crystals / A.N. Panova, A.M. Kudin, A.V. Dolgoplova // Optics &amp; Spectr. 1987. Vol. 63 (2). P. 444-445. WOS:A1987K701500045</p> <p>23. Formation of cleavages in diffusional zone / Ya.E. Geguzin, A.M. Kudin, L.N. Paritskaya // Physics of Metals &amp; Metal Science. 1978. Vol. 45 (6). P.1284-1288. WOS:A1978FG20600020</p> <p>24. Technique for growth of CsI:Tl crystals with internal radioisotope for nuclear physics / A. Shpilinskaya, K. Kudin, A. Kolesnikov, A. Didenko, A. Kudin // Problems of Atomic Science and Technology. № 3 (115). 2018. P. 118-122. WOS:000451570000024</p>
Факультет техногенно-екологічної безпеки	Кафедра фізико-математичних дисциплін	Борисенко Віталій Григорович	5	<p>1. Resonance properties of the quasi-one-dimensional Ising magnet [(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>NH]CoCl<sub>3</sub> center dot 2H<sub>2</sub>O in the paramagnetic and magnetically ordered phases / Kobets MI; Khatsko EN; Pashchenko VA; Borisenko VG / LOW TEMPERATURE PHYSICS / Volume: 28 Issue: 12 Pages: 889-895 DOI: 10.1063/1.1531393.</p> <p>2. Magnetic and thermal properties of the two-level magnetic system, KTm(MoO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> / Pashchenko VA; Borisenko VG; Khats'ko EN / JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER / Volume: 14</p>	14	<p>1. Resonance properties of the quasi-one-dimensional Ising magnet [(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>NH]CoCl<sub>3</sub> center dot 2H<sub>2</sub>O in the paramagnetic and magnetically ordered phases / Kobets MI; Khatsko EN; Pashchenko VA; Borisenko VG / LOW TEMPERATURE PHYSICS / Volume: 28 Issue: 12 Pages: 889-895 DOI: 10.1063/1.1531393.</p> <p>2. Magnetic and thermal properties of the two-level magnetic system, KTm(MoO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> / Pashchenko VA; Borisenko VG; Khats'ko EN / JOURNAL OF PHYSICS-</p>

			<p>Issue: 41 Pages: 9693-9703 PII S0953-8984(02)34488-6 DOI: 10.1088/0953-8984/14/41/324</p> <p>3. Observation of antiferromagnetic-resonance in <math>GdBa_2Cu_3O_x</math> / Borisenko VG; VOLOTSKY SV / FIZIKA NIZKIKH TEMPERATUR. Volume: 15 Issue: 3. Pages: 328-332.</p> <p>4. Magnon spectrum and phase-transitions in easy-plane magnets / Pereverzev YV; Borisenko VG. FIZIKA NIZKIKH TEMPERATUR. Volume: 13 Issue: 11 Pages: 1185-1193.</p> <p>5. Specific features of the magnetic-properties of monoclinic ferromagnet and anti-ferromagnet / Author(s): Borisenko VG; Pereverzev YV. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. Volume: 31-4. Issue: FEB Pages: 867-868. DOI: 10.1016/0304-8853(83)90718-7.</p>	<p>CONDENSED MATTER / Volume: 14 Issue: 41 Pages: 9693-9703 DOI: 10.1088/0953-8984/14/41/324</p> <p>3. Phase-diagram of strongly anisotropic rhombic ferromagnet in a transverse magnetic-field / Borisenko VG; Pereverzev YV. FIZIKA TVERDOGO TELA. Volume: 32. Pages: 3405-3407.</p> <p>4. Observation of antiferromagnetic-resonance in <math>GdBa_2Cu_3O_x</math> / Borisenko VG; VOLOTSKY SV / FIZIKA NIZKIKH TEMPERATUR. Volume: 15 Issue: 3. Pages: 328-332.</p> <p>5. Magnetic-resonance in quasi-one-dimensional compound <math>[(CH_3)_3NH]NiCl_3 \cdot 2H_2O</math> with strong anisotropy / Anders AG; Borisenko VG; Volotskii SV; et al. FIZIKA NIZKIKH TEMPERATUR. Volume: 15. Pages: 39-45.</p> <p>6. Magnon spectrum and phase-transitions in easy-plane magnets / Pereverzev YV; Borisenko VG. FIZIKA NIZKIKH TEMPERATUR. Volume: 13 Issue: 11 Pages: 1185-1193.</p> <p>7. Quantum peculiarities of phase-diagrams of easy-plane antiferromagnets under magnetic-field / Borisenko VG; Pereverzev YV. FIZIKA NIZKIKH TEMPERATUR. Volume: 11. Pages: 730-736.</p> <p>8. One-ion anisotropy effect on</p>
--	--	--	---	--

					<p>orientational phase-transitions in easy-plane antiferromagnets / Borisenko VG; Pereverzev YV. FIZIKA TVERDOGO TELA. Volume: 27. Pages: 2771-2773.</p> <p>9. The theory of the phase-diagram of uniaxial magnets in a transverse magnetic-field / Borisenko VG; Pereverzev YV. FIZIKA NIZKIKH TEMPERATUR Volume: 10. Pages: 946-953.</p> <p>10. On phase-diagram easy-plane ferromagnet in longitudinal magnetic-field / Pereverzev YV; Borisenko VG. FIZIKA TVERDOGO TELA Volume: 26. Pages: 1249-1252.</p> <p>11. Specific features of the magnetic-properties of monoclinic ferromagnet and anti-ferromagnet / Author(s): Borisenko VG; Pereverzev YV. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. Volume: 31-4. Issue: FEB Pages: 867-868. DOI: 10.1016/0304-8853(83)90718-7.</p> <p>12. Temperature-changes of easy magnetization axis direction in monoclinic ferromagnets and antiferromagnets / Borisenko VG; Pereverzev YV. FIZIKA NIZKIKH TEMPERATUR. Volume: 8. Pages: 846-854.</p> <p>13. Temperature rotation of easy magnetization axis in monoclinic ferromagnets and antiferromagnets /</p>
--	--	--	--	--	--

						<p>Borisenko VG; Pereverzev YV. FIZIKA TVERDOGO TELA Volume: 24. Pages: 1442-1444.</p> <p>14. Electron-paramagnetic resonance study of the ion <math>ni^{2+}</math> in hexamethylamine nickel halides in a high pulsed magnetic-field / Anders AG; Borisenko VG; Zvyagin AI; et al. ACTA PHYSICA POLONICA A Volume: 57. Pages: 483-489.</p>
Факультет техногенно-екологічної безпеки	Кафедра охорони праці та техногенно-екологічної безпеки	Лобойченко Валентина Михайлівна	9	<p>1. Spectrophotometric determination of iodides by the products of fluorescein halogenation using electrochemical oxidation (Спектрофотометричне визначення йодидів по продуктам галогенування флуоресцеїна з використанням електрохімічного окиснення) - Journal of analytical chemistry. 2011. V. 66. № 2. P. 131-134. DOI: 10.1134/S1061934811020055</p> <p>2. Identification of bottled natural waters by using direct conductometry (Ідентифікація бутильованих природних вод з використанням прямої кондуктометрії). - Ecology, Environment and Conservation. Vol. 22 (3). 2016. P.p. 1171–1176. Accessmode:<a href="http://envirobiotechjournals.com/article_abstract.php?aid=7102&amp;iid=215&amp;jid=3">http://envirobiotechjournals.com/article_abstract.php?aid=7102&amp;iid=215&amp;jid=3</a>.</p> <p>3. Application of direct coulometry for rapid assessment of water quality in Krasno-Oskol Reservoir (Kharkiv Region, Ukraine) (Застосування прямої кондуктометрії для швидкої оцінки</p>	-	-

			<p>якості води в Червонооскільському водосховищі) - Der Pharma Chemica. - 2016. - 8(19). - P.p. 27-34. Access mode: <a href="http://derpharmachemica.com/vol8-iss19/DPC-2016-8-19-27-34.pdf">http://derpharmachemica.com/vol8-iss19/DPC-2016-8-19-27-34.pdf</a></p> <p>4. Emergency situations with explosions of ammunition: Patterns of occurrence and progress (Надзвичайні ситуації з вибухами боєприпасів: закономірності виникнення і перебігу). - EasternEuropean Journal of Enterprise Technologies. 2016. Vol 1, No 10(79). P.p. 26-35. DOI: <a href="https://doi.org/10.15587/1729-4061.2016.59684">https://doi.org/10.15587/1729-4061.2016.59684</a>.</p> <p>5. Design of the modified oxide-nickel electrode with improved electrical characteristics (Розробка модифікованого оксидно-нікелевого електрода з підвищеними електричними характеристиками) - Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2017. Vol 5, No 6 (89). P.p. 23-28. DOI: <a href="https://doi.org/10.15587/1729-4061.2017.112264">https://doi.org/10.15587/1729-4061.2017.112264</a>.</p> <p>6. Study into the influence of concentration of ions of chlorine and temperature of circulating water on the corrosion stability of carbon steel and cast iron (Дослідження впливу концентрацій іонів хлора та температури оборотної води на корозійну стійкість вуглецю сталі та чавуну) - Eastern-European Journal of</p>	
--	--	--	--	--

				<p>Enterprise Technologies. 2017. Vol 4, No 6 (88). P.p. 59-64. DOI: <a href="https://doi.org/10.15587/1729-4061.2017.108908">https://doi.org/10.15587/1729-4061.2017.108908</a>.</p> <p>7. Investigations of Mineralization of Water Bodies on the Example of River Waters of Ukraine (Дослідження мінералізації водних об'єктів на прикладі річкових вод України) - Asian Journal of Water, Environment and Pollution. 2017. Vol. 14, № 4. P.p. 37 - 41. DOI: 10.3233/AJW-170035.</p> <p>8. Analysis of the ecological characteristics of environment friendly fire fighting chemicals used in extinguishing oil products (Аналіз екологічних характеристик екологічно сприятливих протипожежних хімікатів, що використовуються при гасінні нафтопродуктів) - Pollution Research. 2018. Vol. 37, Issue 1. P. 63 - 77.</p> <p>9. Evaluation of the metrological characteristics of natural and treated waters with stable salt composition identification method (Оцінка метрологічних характеристик методу ідентифікації природних та оброблених вод із стабільним сольовим складом). - Indian Journal of Environmental Protection. 2018. Vol. 38, Issue 9. P. 724 - 732.</p>		
Факультет техногенно-екологічної	Кафедра прикладної механіки та	Вамболь Сергій Олександрович	16	1. Mathematical model of the efficiency of diesel particulate matter filter / Kondratenko, O.M., Vambol, S.O.,	-	-



безпеки	технологій захисту навколишнього середовища			<p>Strokov, O.P., Avramenko, A.M. // Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 2015, № 6, P. 55-61.</p> <p>2. Increasing the efficiency of film solar cells based on cadmium telluride / G. Khrypunov, S. Vambol, N. Deyneko, Y. Suchikova [Text] // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2016. – № 6/5 (84) – P. 12–18.</p> <p>3. A mathematical description of the separation of gas mixtures generated by the thermal utilization of waste / S. Vambol, Y. Shakhov, V. Vambol, I. Petukhov // EasternEuropean Journal of Enterprise Technologies. 2016. Vol. 1/2(79). P. 32–42.</p> <p>4. Assessment of improvement of ecological safety of power plants by arranging the system of pollutant neutralization / S. Vambol, V. Vambol, O. Kondratenko at al. // EasternEuropean Journal of Enterprise Technologies. 2017. Vol. 3/10(87). P. 63–73.</p> <p>5. Research into regularities of pore formation on the surface of semiconductors / S. Vambol, I. Bogdanov, V. Vambol at al. // EasternEuropean Journal of Enterprise Technologies. 2017. Vol. 3/5(87). P. 37–44.</p> <p>6. Analysis of ways to provide environmentally friendly products of nanotechnologies throughout their life cycle / S.O. Vambol, V.V. Vambol, Y.O. Suchikova, N.V. Deyneko // Eastern-</p>		
---------	---	--	--	---	--	--

				<p>European Journal of Enterprise Technologies. 2016. Vol. 1/10 (85). P. 27–36.</p> <p>7. Формування ниткоподібних оксидних структур на поверхні монокристалічного арсеніду галію / С.О. Вамболь, І.Т. Богданов, В.В. Вамболь и др. // Журнал нано- та електронної фізики. 2017. Vol. 9(6). С. 06016-1–06016-4.</p> <p>8. Research into effect of electrochemical etching conditions on the morphology of porous gallium arsenide / S. Vambol, I. Bohdanov, V. Vambol, Y. Suchikova, O. Kondratenko // EasternEuropean Journal of Enterprise Technologies. 2017. Vol. 6/5(90). P. 22–31.</p> <p>9. Research of the influence of decomposition of wastes of polymers with nano inclusions on the atmosphere / S.O. Vambol, I.T. Bohdanov, V. Vambol, Y.O. Suchikova, N.V. Rashkevich // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – № 6/10(90). – Kharkiv, 2017, pp. 57–64.</p> <p>10. Morphologies and Photoluminescence Properties of Porous n-InP / Y. Suchikova, S. Vambol, V. Vambol at al. // 2017 IEEE 7th International Conference on Nanomaterials: Applications &amp; Properties (NAP – 2017). – Zatoka, September 10–15, 2017. – P. 01PCSI17.</p> <p>11. Photoluminescence of Porous Indium Phosphide: Evolution of Spectra</p>		
--	--	--	--	--	--	--

			<p>During Air Storage // Y. Suchikova, S. Vambol, V. Vambol at al. // 2017 IEEE 7th International Conference on Nanomaterials: Applications &amp; Properties (NAP – 2017). – Zatoka, September 10–15, 2017. – P. 01PCSI30-1–01PCSI30-4.</p> <p>12. Investigation of the porous GaP layers' chemical composition and the quality of the tests carried out / S. Vambol, V. Vambol, Y. Suchikova, I. Bogdanov, O. Kondratenko // Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering. 2018. Vol. 86/2(2018)/ 49-60.</p> <p>13. Forming the low-porous layers of indium phosphide with the predefined quality level / S. Vambol, I. Bohdanov, V. Vambol, Y. Suchikova, O. Kondratenko // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2018. Vol. 3/12(93). P. 48–55.</p> <p>14. Substantiation of expedience of application of high-temperature utilization of used tires for liquefied methane production / S. Vambol, V. Vambol, O. Kondratenko, V. Koloskov, Y. Suchikova // Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering. 2018. Vol. 87/2(2018). P. 77-84.</p> <p>15. Improvement of electrochemical supercapacitors by using nanostructured semiconductors / S.O. Vambol, I.T. Bohdanov, V. Vambol at al. // Journal of Nano- and Electronic Physics. 2018. Vol. 10(4). P. 04020.</p>	
--	--	--	---	--

				<p>16. Substantiation of expedience of application of high-temperature utilization of used tires for liquefied methane production / S. Vambol, V. Vambol, O. Kondratenko, V. Koloskov, Y. Suchikova // Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering. 2018. Vol. 87/2(2018). P. 77-84.</p>		
Факультет техногенно-екологічної безпеки	Кафедра прикладної механіки та технологій захисту навколишнього середовища	Кондратенко Олександр Миколайович	8	<p>1. Mathematical model of the efficiency of diesel particulate matter filter / Kondratenko, O.M., Vambol, S.O., Stokov, O.P., Avramenko, A.M. // Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 2015, № 6, P. 55-61.</p> <p>2. Research into regularities of pore formation on the surface of semiconductors [Text] / S. Vambol, I. Bogdanov, V. Vambol, Y. Suchikova, O. Kondratenko, O. Hurenko, S. Onishchenko // EasternEuropean Journal of Enterprise Technologies. – Kharkiv, 2017. – № 3/5(87). – pp. 37–44. – DOI: 10.15587/1729-4061.2017.104039.</p> <p>3. Assessment of improvement of ecological safety of power plants by arranging the system of pollutant neutralization [Text] / S. Vambol, V. Vambol, O. Kondratenko act. // EasternEuropean Journal of Enterprise Technologies. – № 3/10(87). – Kharkiv, 2017. – pp. 63–73. – DOI: 10.15587/1729-4061.2017.102314.</p> <p>4. Formation of filamentary structures of oxide on the surface of</p>	-	-

			<p>monocrystalline gallium arsenide [Text] / S.O. Vambol, I.T. Bohdanov, V.V. Vambol, Y.O. Suchikova, O.M. Kondratenko, T.P. Nesterenko, S.V. Onyschenko // Journal of Nano- and Electronic Physics. – Vol. 9, № 6. – Sumy: Sumy State University, 2017. – pp. 06016-1 – 06016-4. – DOI: 10.21272/jnep.9(6).06016.</p> <p>5. Porous Nanostructured InP: Preparation and Properties [Electronic resource] / Y. Suchikova, S. Onishchenko, V. Vambol, O. Kondratenko // 2017 IEEE International Young Scientists Forum on Applied Physics and Engineering (YSF-2017): Book of Papers (17 – 20 October 2017). – Lviv: Publ. Usikov Institute for Radiophysics and Electronics of NAS of Ukraine, 2017. – pp. 331 – 334. – Access mode: <a href="http://www.ysc.org.ua">www.ysc.org.ua</a>.</p> <p>6. Photoluminescence of Porous Indium Phosphide: Evolution of Spectra During Air Storage [Electronic resource] / Y. Suchikova, I. Bogdanov, S. Onishchenko, S. Vambol, V. Vambol, O. Kondratenko // Proceedings of the 2017 IEEE 7th International Conference on Nanomaterials: Applications and Properties (NAP-2017) (10 – 15 Sept. 2017). – Sumy: Sumy State University, 2017. – pp. 138 – 141 (01PCSI30-4). – Access mode: <a href="http://nap.sumdu.edu.ua/index.php/nap/nap2017">http://nap.sumdu.edu.ua/index.php/nap/nap2017</a>.</p> <p>7. Morphologies and</p>	
--	--	--	---	--

				<p>Photoluminescence Properties of Porous n-InP [Electronic resource] / Y. Suchikova, I. Bogdanov, S. Onishchenko, S. Vambol, V. Vambol, O. Kondratenko // Proceedings of the 2017 IEEE 7th International Conference on Nanomaterials: Applications and Properties (NAP-2017) (10 – 15 Sept. 2017). – Sumy: Sumy State University, 2017. – pp. 80 – 84 (01PCSI17-1). – Access mode: <a href="http://nap.sumdu.edu.ua/index.php/nap/nap2017">http://nap.sumdu.edu.ua/index.php/nap/nap2017</a>.</p> <p>8. Substantiation of expedience of application of high-temperature utilization of used tires for liquefied methane production / S. Vambol, V. Vambol, O. Kondratenko, V. Koloskov, Y. Suchikova // Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering. 2018. Vol. 87/2(2018). P. 77-84.</p>		
Науково-дослідний центр	Андронов Володимир Анатолійович	21	<p>1. Increase of accuracy of definition of temperature by sensors of fire alarms in real conditions of fire on objects //Andronov V.A., Pospelov B.B., Rybka Ye.O. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2016. – V. 4 (82). – №5. – P. 38-44.</p> <p>2. Development of a method to improve the performance speed of maximal fire detector / Andronov V.A., Pospelov B.B., Rybka Ye.O. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2017. – V. 2 (86). – №9. – P. 32-37.</p> <p>3. Examining the learning fire detectors</p>	-	-	

		<p>under real conditions of application / Andronov V.A., Pospelov B.B., Skliarov S.O., Rybka Ye.O. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2017. – V. 3 (87). – №9. – P. 53-59.</p> <p>4. Design of fire detectors capable of self-adjusting by ignition / Andronov V.A., Pospelov B.B., Skliarov S.O., Rybka Ye.O. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2017. – V. 4 (88). – №9. – P. 53-59.</p> <p>5. Investigation into acidbasic equilibrium on the surface of oxides with various chemical nature / Danchenko Yu. M., Andronov V.A., Skliarov S.O., Rybka Ye.O. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2017. – V. 4 (88). – №12. – P. 17-25.</p> <p>6. Investigation of the dynamics of the threshold settlement and the probability of the detection of fire-fighting by self-developing fire detectors / Pospelov B.B., Andronov V.A., Skliarov S.O., Rybka Ye.O. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2017. – V. 5 (89). – №9. – P. 43-48.</p> <p>7. Research into surface properties of disperse fillers based on plant raw materials / Danchenko Yu., Andronov V., Kariiev A., Lebedev V., Meleshchenko R., Yavorska D., Rybka Ye. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2017. – V. 5 (89). – №12. – P. 20-26.</p> <p>8. Investigation of intermolecular interactions and structures in epoxyamine</p>	
--	--	---	--

composites with dispersed oxides / Danchenko Yu., Andronov V., Barabash E., Obigenko T., Meleshchenko R., Romin A., Rybka Ye. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2017. – V. 6 (90). – №12. – P. 4-12.

9. Experimental investigation fluctuations of early factors of fire in room / Pospelov B., Andronov V., Popov V., Romin A., Rybka Ye. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2018. – V. 1 (91). – №9. – P. 53-59.

10. Investigation of free surface energy of epoxy composites using automated measurement system / Danchenko Yu., Andronov V., Teslenko M., Permiakov V., Meleshchenko R., Kosse A., Rybka Ye. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2018. – V. 1 (91). – №12. – P. 4-12.

11. Efficiency of utilization of vibration-absorbing polymer coating for reducing local vibration / Andronov, V.A., Danchenko, Yu.M., Skripinets, A.V., Bukhman, O.M. // Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu. - 2014. - №6. - P. 85-91.

12. Research of the intramolecular interactions and structure in epoxyamine composites with dispersed oxides Danchenko, Y., Andronov, V., Barabash, E., Meleshchenko, R., Romin, A. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2017. – V. 6 (90). –



№12. P. 1729-3774.

13. Research into dynamics of setting the threshold and a probability of ignition detection by selfadjusting fire detectors / Pospelov, B., Andronov, V., Rybka, E., Skliarov, S. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies 2017. – V. 5 (89). – №9. – P. 729-3774.

14. Acid-basic surface properties of clay disperse fillers / Danchenko, Y., Andronov, V., Sopov, V., Khmyrov, I., Khryapynskyy, A. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2018.

15. Evaluation of the metrological characteristics of Natural and treated waters with stable salt composition identification method Loboichenko, / V., Andronov, V., Strelec, V. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies – 2018.

16. Analysis of correlation dimensionality of the state of a gas medium at early ignition of materials /Pospelov, B., Andronov, V., Rybka, E., Meleshchenko, R., Gornostal, S. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2018. – V.6 (90). – № 10. – P. 1729-3774.

17. The influence of inorganic fillers on the protective properties of epoxy polymer composite materials / Danchenko, Y., Andronov, V., Obizhenko, T., Kosse, A., Khmyrov, I. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2018.

			<p>18. Studying the recurrent diagrams of carbon monoxide concentration at early ignitions in premises / Pospelov, B., Andronov, V., Rybka, E., Meleshchenko, R., Borodych, P. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2018. – V.3 (93). – P. 1729-3774.</p> <p>19. Development of the method of frequencytemporal representation of fluctuations of gaseous medium parameters at fire /Pospelov, B., Andronov, V., Rybka, E., Popov, V., Semkiv, O. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2018. – V. 2 (92). – №10. – P. 1729-3774.</p> <p>20 Experimental study of the fluctuations of gas medium parameters as early signs of fire / Pospelov, B., Andronov, V., Rybka, E., Popov, V., Romin, A. . // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2018. – V. 1 (91). – №10. – P. 1729-3779.</p> <p>21. Study of the free surface energy of epoxy composites using an automated measurement system / Danchenko, Y., Andronov, V., Teslenko, M., (...), Meleshchenko, R., Kosse, A. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2018. – V. 1 (91). – №12. – P. 1729-3774.</p>		
Науково-дослідний центр	Рибка Євгеній Олексійович	18	<p>1. Influence of the composition of the redox system on the thermo-oxidative degradation of intercalated graphites / Osipchik V.S., Yakovleva R.A., Spirina E.Y., Obizhenko T.N., Kondratenko A.V., Rybka Ye.O. // International</p>	-	-

polymer science and technology. – 2011. – V. 38. – №1. – P. 53-56.

2. Increase of accuracy of definition of temperature by sensors of fire alarms in real conditions of fire on objects // Andronov V.A., Pospelov B.B., Rybka Ye.O. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2016. – V. 4 (82). – №5. – P. 38-44.

3. Development of a method to improve the performance speed of maximal fire detector / Andronov V.A., Pospelov B.B., Rybka Ye.O. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2017. – V. 2 (86). – №9. – P. 32-37.

4. Examining the learning fire detectors under real conditions of application / Andronov V.A., Pospelov B.B., Skliarov S.O., Rybka Ye.O. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2017. – V. 3 (87). – №9. – P. 53-59.

5. Design of fire detectors capable of self-adjusting by ignition / Andronov V.A., Pospelov B.B., Skliarov S.O., Rybka Ye.O. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2017. – V. 4 (88). – №9. – P. 53-59.

6. Investigation into acidbasic equilibrium on the surface of oxides with various chemical nature / Danchenko Yu. M., Andronov V.A., Skliarov S.O., Rybka Ye.O. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2017. – V. 4 (88). – №12. – P. 17-25.

7. Investigation of the dynamics of the threshold settlement and the probability of the detection of fire-fighting by self-developing fire detectors / Pospelov B.B., Andronov V.A., Skliarov S.O., Rybka Ye.O. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2017. – V. 5 (89). – №9. – P. 43-48.

8. Research into surface properties of disperse fillers based on plant raw materials / Danchenko Yu., Andronov V., Kariiev A., Lebedev V., Meleshchenko R., Yavorska D., Rybka Ye. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2017. – V. 5 (89). – №12. – P. 20-26.

9. Results of experimental research into correlations between hazardous factors of ignition of materials in premises / Pospelov B.B., Meleshchenko R., Gornostal S., Shcherbak S., Rybka Ye. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2017. – V. 6 (90). – №10. – P. 50-56.

10. Investigation of intermolecular interactions and structures in epoxyamine composites with dispersed oxides / Danchenko Yu., Andronov V., Barabash E., Obigenko T., Meleshchenko R., Romin A., Rybka Ye. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2017. – V. 6 (90). – №12. – P. 4-12.

11. Experimental investigation fluctuations of early factors of fire in room / Pospelov B., Andronov V., Popov

V., Romin A., Rybka Ye. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2018. – V. 1 (91). – №9. – P. 53-59.

12. Investigation of free surface energy of epoxy composites using automated measurement system / Danchenko Yu., Andronov V., Teslenko M., Permiakov V., Meleshchenko R., Kosse A., Rybka Ye. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2018. – V. 1 (91). – №12. – P. 4-12.

13. Influence of surface treatment conditions for organic crystalline scintillators on their scintillation characteristics / Tarasov, V.O., Andryushchenko, L.A., Dudnik, O.V., Rybka, E. A. // Functional Materials. – 2018. – V 25. – №1. – P.144-150.

14. Analysis of correlation dimensionality of the state of a gas medium at early ignition of materials / Pospelov, B., Andronov, V., Rybka, E., Meleshchenko, R., Gornostal, S. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2018. – V.6 (90). – №10. – P. 1729-3774

15. Studying the recurrent diagrams of carbon monoxide concentration at early ignitions in premises / Pospelov, B., Andronov, V., Rybka, E., Meleshchenko, R., Borodych, P. . // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2018. – V.3 (93). – №9. – P. 1729-3774.

16. Development of the method of frequencytemporal representation of

			<p>fluctuations of gaseous medium parameters at fire /Pospelov, B., Andronov, V., Rybka, E., Popov, V., Semkiv, O. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2018. – V. 2 (92). – №10. – P. 1729-3774.</p> <p>17. Experimental study of the fluctuations of gas medium parameters as early signs of fire / Pospelov, B., Andronov, V., Rybka, E., Popov, V., Romin, A. . // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2018. – V. 1 (91). – №10. – P. 1729-3779.</p> <p>18. Obtaining and characterization of stilbene polycrystals for detection of charged particles /Tarasov, V., Andryushchenko, L., Vlasova, I., Trefilova, L., Rybka, E. . // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2018. – V. 25. №3. – P. 445-449.</p>		
Науково-дослідний центр	Поспелов Борис Борисович	15	<p>1. Increase of accuracy of definition of temperature by sensors of fire alarms in real conditions of fire on objects // Andronov V.A., Pospelov B.B., Rybka Ye.O. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2016. – V. 4 (82). – №5. – P. 38-44.</p> <p>2. Development of a method to improve the performance speed of maximal fire detector / Andronov V.A., Pospelov B.B., Rybka Ye.O. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2017. – V. 2 (86). – №9. – P. 32-37.</p> <p>3. Examining the learning fire</p>	-	-

		<p>detectors under real conditions of application / Andronov V.A., Pospelov B.B., Skliarov S.O., Rybka Ye.O. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2017. – V. 3 (87). – №9. – P. 53-59.</p> <p>4. Design of fire detectors capable of self-adjusting by ignition / Andronov V.A., Pospelov B.B., Skliarov S.O., Rybka Ye.O. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2017. – V. 4 (88). – №9. – P. 53-59.</p> <p>5. Investigation of the dynamics of the threshold settlement and the probability of the detection of fire-fighting by self-developing fire detectors / Pospelov B.B., Andronov V.A., Skliarov S.O., Rybka Ye.O. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2017. – V. 5 (89). – №9. – P. 43-48.</p> <p>6. Results of experimental research into correlations between hazardous factors of ignition of materials in premises / Pospelov B.B., Meleshchenko R., Gornostal S., Shcherbak S., Rybka Ye. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2017. – V. 6 (90). – №10. – P. 50-56.</p> <p>7. Experimental investigation fluctuations of early factors of fire in room / Pospelov B., Andronov V., Popov V., Romin A., Rybka Ye. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2018. – V. 1 (91). – №9. – P. 53-59.</p> <p>8. Research into dynamics of setting</p>		
--	--	--	--	--

		<p>the threshold and a probability of ignition detection by selfadjusting fire detectors / Pospelov, B., Andronov, V., Rybka, E., Skliarov, S. 2017. – V. 5 (89). – №9. – P. 729-3774.</p> <p>9 Design of fire detectors capable of self-adjusting by ignition /Pospelov, B., Andronov, V., Rybka, E., Skliarov, S. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2017. – V. 4 (88). – №9. P. 1729-3774.</p> <p>10. Analysis of correlation dimensionality of the state of a gas medium at early ignition of materials /Pospelov, B., Andronov, V., Rybka, E., Meleshchenko, R., Gornostal, S. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2018. – V.6 (90). – №10. – P. 1729-3774.</p> <p>11. Studying the recurrent diagrams of carbon monoxide concentration at early ignitions in premises / Pospelov, B., Andronov, V., Rybka, E., Meleshchenko, R., Borodych, P. . // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2018. – V.3 (93). – №9. – P. 1729-3774.</p> <p>12. Development of the method of frequencytemporal representation of fluctuations of gaseous medium parameters at fire /Pospelov, B., Andronov, V., Rybka, E., Popov, V., Semkiv, O. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2018. – V. 2 (92). – №10. – P. 1729-3774.</p> <p>13. Development of communication models of wireless environment in</p>		
--	--	--	--	--



			<p>emergency situations / Pospelov, B., Petukhova, O., Meleshchenko, R., Gornostal, S., Shcherbak, S. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2018.</p> <p>14. Experimental study of the fluctuations of gas medium parameters as early signs of fire / Pospelov, B., Andronov, V., Rybka, E., Popov, V., Romin, A. . // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2018. – V. 1 (91). – №10. – P. 1729-3779.</p> <p>15. Analysis of detection of ecological hazard based on computing the measures of current recurrence of ecosystem states / Pospelov, B., Danchenko, Y., Dadashov, I.F., Gornostal, S., Cherkashyn, O. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2018. – V. 6 (96). – №10. – P. 1729-3774.</p>		
Науково-дослідний центр	Дейнеко Наталя Вікторівна	9	<p>1. Khrypunov G. et al. Increasing the efficiency of film solar cells based on cadmium telluride //Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2016. – T. 6. – №. 5 (84). – C. 12-18.</p> <p>2. Meriuts A. V. et al. Features of the light current-voltage characteristics of bifacial solar cells based on thin CdTe layers //Semiconductors. – 2010. – T. 44. – №. 6. – C. 801-804.</p> <p>3. Khrypunov G. Development of back contact for CdS/Cdte thin film solar cells / G. Khrypunov, A. Meriuts, N. Klyui, T. Shelest, N. Deyneko, N. Kovtun // Functional Materials.– 2010. – V. 17. –</p>	-	-

№ 1. – P.114-117.

4. Kirichenko M.V. Influence of Constructive and Technological Solutions of Silicon Solar Cells on Minority Carrier Parameters of Base Crystals / M.V. Kirichenko, R.V. Zaitsev, N.V. Deyneko, V.R. Kopach, V.A. Antonova, and A.M. Listratenko // Telecommunications and Radio Engineering.– 2008.– V. 67. – № 3. – C. 227-240.

5. Vambol, S., Vambol, V., Suchikova, Y., Deyneko, N. / Analysis of the ways to provide ecological safety for the products of nanotechnologies throughout their life cycle / (2017) EasternEuropean Journal of Enterprise Technologies, 1 (10-85), pp. 27-36.

6. Khrypunov, G.S., Kopach, V.R., Meriuts, A.V., Kirichenko, M.V., Deyneko, N.V. The influence of prolonged storage and forward-polarity voltage on the efficiency of CdS/CdTe-based film solar cells / Khrypunov, G.S., Kopach, V.R., Meriuts, A.V., Kirichenko, M.V., Deyneko, N.V. // Semiconductors – 2011. – T.45. – № 11. – c.1564-1570.

7. Photoelectric processes in thin-film solar cells based on CdS/CdTe with organic back contact Deyneko, N., Khrypunov, G., Semkiv, O. EasternEuropean Journal of Enterprise Technologies – 2018.

8. Investigation of the combination of ito/Cds/Cdte/Cu/Au solar cells in microassembly for electrical supply of field cables Deyneko, N., Semkiv, O.,

			<p>Khmyrov, I., Khrypynskyy, A., EasternEuropean Journal of Enterprise Technologies – 2018. – V. 1 (91). – №12. P. 1729-3774.</p> <p>9. RESULTS OF STUDYING THE CU/ITO TRANSPARENT BACK CONTACTS FOR SOLAR CELLS SNO<sub>2</sub>:F /CDS/CDTE/CU/ITO Deyneko, N., Semkiv, O., Soshinsky, O., Strelets, V., Shevchenko, R. EasternEuropean Journal of Enterprise Technologies – 2018. – V. 4 (94). – №5. – P. 1729-3774.</p>		
<p>Науково-методичний центр навчальних закладів сфери цивільного захисту</p>	<p>Андрющенко Любов Андріївна</p>	<p>11</p>	<p>1. Scintillation properties of a large diameter CsCaBr<sub>3</sub>:5%Eu<sub>2+</sub> crystal / N.V. Rebrova, A.Yu. Grippa, A.S. Pushak, T.E. Gorbacheva, V.Yu. Pedash, T.S. Malyy, L.A. Andryushchenko, V.V. Vistovsky, V.L. Cherginets // Nuclear Instruments and Methods in Phys. Research. 2019. Vol. A927. P. 214-218.</p> <p>2. How the surface-processing conditions affect the intrinsic luminescence of CsI crystal / A.M. Kudin, L.A. Andryushchenko, V.Yu. Gres', A.V. Didenko, T.A. Charkina // J. Opt. Technology. 2010. Vol. 77, 5. P. 300-302.</p> <p>3. Stability of spectrometric characteristics of CsI:Tl detectors depending on the surface treatment method / Yu.T. Vydai, V.A. Tarasov, A.M. Kudin, L.A. Andryushchenko, A.A. Ananenko, I.V. Kilimchuk, A.Yu. Boyarintsev, A.V. Klimov // Instruments and Experimental Technique. 2006. Vol. 49 (3). P. 314-317.</p>	<p>18</p>	<p>1. Influence of the production conditions on the characteristics of detectors based on activated polycrystalline p-terphenyl scintillators. WOS:000302380900005</p> <p>2. Influence of the surface state of inorganic scintillation materials on their performance characteristics (review). WOS:000295533800001</p> <p>3. Liquid scintillators with advanced scintillation characteristics. WOS:000281671500006</p> <p>4. How the surface-processing conditions affect the intrinsic luminescence of CsI crystals. WOS:000278698400002</p> <p>5. Use of a scintillator based on an activated paraterphenyl polycrystal as part of a phoswich detector. WOS:000260781400004</p> <p>6. Stability of spectrometric characteristics of CsI : Tl detectors depending on the surface treatment method. WOS:000238496400003</p>

			<p>4. Functional Possibilities of Organosilicon Coatings on the Surface of CsI-based Scintillators / L.A. Andryushchenko, A.M. Kudin, V.I. Goriletsky, B.G. Zaslavsky, D.I. Zosim, T.A. Charkina, L.N. Trefilova, D. Renker, S. Ritt, D.A. Mzavia // Nuclear Instruments and Methods in Phys. Research. 2002. Vol. A486. P. 40-47.</p> <p>5. Effect of particle size and morphology on the properties of luminescence in ZnWO<sub>4</sub> / V.M. Lisitsyn, D.T. Valiev, I.A. Tupitsyna, E.F. Polissadova, V. I. Oleshko, L.A. Lisitsyna, L.A. Andryushchenko, A.G. Yakubovskaya, O.M Vovk // Journal of Luminescence. 2014. Vol. 153, 9. P. 130-135.</p> <p>6. Response and noise characteristics of small-sized inorganic and organic scintillation detectors measured with vacuum and solid-state photodetectors // O.V. Dudnik, E.V. Kurbatov, V.A. Tarasov, L.A. Andryushenko, A.Yu. Boyarintsev // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research. 2012. Vol. 664. P. 148-153.</p> <p>7. A detector on the basis of an activated p-terphenyl single crystal and a silicon photo multiplier / O.V. Dudnik, L.A.Andryushenko, V.A. Tarasov, E.V. Kurbatov // Instruments and Experimental Techniques. 2015. Vol. 58 (2), P. 200-210.</p> <p>8. Detectors on the basis of organic scintillators with improved operational</p>		<p>7. Organic polycrystalline scintillators with improved characteristics. WOS:000186136400003</p> <p>8. Detectors based on organic scintillators with improved operational characteristics. WOS:000084274200006</p> <p>9. Organosilicon materials for scintillation detectors of ionizing radiations (Review). WOS:000076095900001</p> <p>10. Effect of the optical selectivity and the surface condition of CsI crystals on their scintillation parameters. WOS:A1997YD82000004</p> <p>11. Improved NaI(Tl) scintillation detectors. WOS:A1997WY68100010</p> <p>12. SCINTILLATION MATERIAL FOR DETECTION OF ALPHA,BETA-RADIATION BASED ON POLYMER-DISPERSED P-TERPHENYL. WOS:A1995RP81900031</p> <p>13. Scintillation material for detection of alpha,beta-radiation based on polymer-dispersed p-terphenyl. WOS:A1994BD85P00019</p> <p>14. ELASTIC SCINTILLATION MATERIALS BASED ON POLYORGANOSILOXANE. WOS:A1994BC72W00021</p> <p>15. HEAT-PROTECTED GAMMA-SPECTROMETRIC DETECTOR UNITS.</p>
--	--	--	--	--	--

			<p>characteristics / Andryushchenko, L.A., Budakovskii, S.V., Gagauz, I.B., Galunov, N.Z., Gershun, A.S., Goriletsky, V.I., Grinev, B.V., Pilipenko, V.S., and Titskaya, V.D. // <i>Instrum. Exp. Technique</i>. 1999. Vol. 42. P. 759-763.</p> <p>9. Use of a scintillator based on an activated paraterphenyl polycrystal as part of a phoswich detector / A.A. Ananenko, L.A. Andryushenko, Yu.T. Vyday, L.S. Gordienko, T.E. Gorbacheva, B.V. Grinev, V.A. Tarasov, V.V. Shlyakhturov // <i>Instrum. Exp. Tech.</i>, 2008, vol. <b>51 (6)</b>. P. 795-798.</p> <p>10. Effect of the optical selectivity and the surface condition of CsI crystals on their scintillation parameters / / L.A. Andryushchenko, E.L. Vinograd, V.P. Gavrilyuk, B.V. Grinev, A.M. Kudin, T.A. Charkina // <i>Instruments and experimental techniques</i>. 1997. Vol. 40 (4). P. 454-456.</p> <p>11. Organic Polycrystalline Scintillators with Improved Characteristics // L.A. Andryushchenko, S.V. Budakovskii, N.Z. Galunov, L.S. Gordienko, B. V. Grinev, O. V. Zelenskaya, N. N. Kosinov, T. R. Mnatsakanova, O. A. Tarasenko, T. A. Teplitskaya // <i>Instruments and Experimental Techniques</i>, 2003. Vol. 46 (5). P. 591-595</p>	<p>WOS:A1993LR79400018</p> <p>16. CONSTRUCTIONAL AND OPTICAL-MATERIALS FOR SCINTILLATION INSTRUMENTS (REVIEW).</p> <p>WOS:A1992KD04800001</p> <p>17. SHOCK-ABSORBING ELEMENTS FOR SCINTILLATION DETECTORS.</p> <p>WOS:A1991GV90400013.</p> <p>18. Influence of surface treatment conditions for organic crystalline scintillators on their scintillation characteristics</p> <p>WOS:000431028500021</p>
--	--	--	--	---

Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля Національного університету цивільного захисту України (м. Черкаси)

Факультет оперативно-	Кафедра фізико-	Поздєєв Сергій	5	1. Method of the calculated estimation of the possibility of progressive destruction	-	-
-----------------------	-----------------	----------------	---	--	---	---

<p>рятувальних сил</p>	<p>хімічних основ розвитку та гасіння пожеж</p>	<p>Валерійович</p>	<p>of buildings in result of fire. MATEC Web Conf., Volume 230, 2018 7<sup>th</sup> International Scientific Conference “Reliability and Durability of Railway Transport Engineering Structures and Buildings” (Transbud-2018), 16 November 2018</p> <p>2. Development of the technique for restricting the propagation of fire in natural peat ecosystems 2018. EasternEuropean Journal of Enterprise Technologies.</p> <p>3. Research of Explode Exposure at the Relief Vent System Structures with Soft Transparent Material. International Journal of Engineering &amp; Technology, 7 (4.3) (2018) 298-302 International Journal of Engineering &amp; Technology Website: <a href="http://www.sciencepubco.com/index.php/IJET">www.sciencepubco.com/index.php/IJET</a></p> <p>4. Mathematical modeling of thermal fire effect on tanks with oil products. MATEC Web Conf., 247 (2018) 00040, Fire and Environmental Safety Engineering 2018 (FESE 2018), <a href="https://doi.org/10.1051/matecconf/201824700040">https://doi.org/10.1051/matecconf/201824700040</a>, 10 December 2018.</p> <p>5. Estimation of Credibility of the Results of Measuring Temperature within Specimens of Wood Columns Obtained During Fire Tests International Journal of Engineering &amp; Technology, 7 (4.3) (2018), pp 284-287</p>		
<p>Разом:</p>		<p>27</p>			

**Таблиця 5. Наукові журнали та об'єкти інтелектуальної власності**

		Назва, реквізити (коди)
Кількість наукових журналів, які входять ненульовим коефіцієнтом впливовості до наукометричних баз	<b>0</b>	-
Кількість спеціальностей	<b>9</b>	053 «Психологія» 081 «Право» 101 «Екологія» 161 «Хімічні технології та інженерія» 183 «Технології захисту навколишнього середовища» 242 «Туризм» 261 «Пожежна безпека» 263 «Цивільна безпека» 281 «Публічне управління та адміністрування»
Кількість об'єктів права інтелектуальної власності, що зареєстровані закладом вищої освіти та/або зареєстровані (створені) його науково-педагогічними та науковими працівниками	<b>63</b>	1. Патент на корисну модель № 115933 «Спосіб визначення часу спрацьовування теплових пожежних сповіщувачів із терморезистивним чутливим елементом» від 10.01.2018 року. 2. Патент на корисну модель № 116026 «Спосіб термомеханохімічної оцінки якості коксу» від 25.01.2018 року. 3. Патент на корисну модель № 116757 «Спосіб гасіння пожеж» від 25.04.2018 року. 4. Патент на корисну модель № 118246 «Спосіб нанесення гідрофобного захисного покриття» від 10.12.2018 року. 5. Патент на корисну модель № 122798 «Спеціальна підйомно-транспортна машина» від 25.01.2018 року. 6. Патент на корисну модель № 123270 «Спосіб побудови смуги підготовки рятувальників» від 26.02.2018 року. 7. Патент на корисну модель № 123563 «Спосіб гасіння резервуарів з горючими та легкозаймистими рідинами» від 26.02.2018 року. 8. Патент на корисну модель № 123566 «Спосіб визначення динамічних характеристик пожежі класу В» від 26.02.2018 року. 9. Патент на корисну модель № 123603 «Спосіб контролю технічного стану газогенератора системи зберігання та подачі водню» від 26.02.2018 року. 10. Патент на корисну модель № 123907 «Пристрій для підйому затонулих об'єктів» від 12.03.2018 року. 11. Патент на корисну модель № 124814 «Пристрій для нарізання фасок на кромках отворів, що виконані на циліндричних поверхнях» від 25.04.2018 року. 12. Патент на корисну модель №125065 «Пристрій для захисту обличчя рятувальника від дії тепла» від 25.04.2018 року.

	<ol style="list-style-type: none"><li>13. Патент на корисну модель № 125164 «Пристрій для локалізації та гасіння лісових пожеж» від 25.04.2018 року.</li><li>14. Патент на корисну модель № 125164 «Пристрій для локалізації та гасіння лісових пожеж» від 25.04.2018 року.</li><li>15. Патент на корисну модель № 125167 «Спосіб виявлення та визначення напрямку і кутового розміру загорянь» від 25.04.2018 року.</li><li>16. Патент на корисну модель № 125169 «Пристрій вимірювання швидкості» від 25.04.2018 року.</li><li>17. Патент на корисну модель № 125170 «Маломірний пожежно-рятувальний катер» від 25.04.2018 року.</li><li>18. Патент на корисну модель № 125166 «Бойовий одяг пожежних» від 25.04.2018 року.</li><li>19. Патент на корисну модель № 125165 «Ноші рятувальні» від 25.04.2018 року.</li><li>20. Патент на корисну модель № 125947 «Спосіб визначення динамічних характеристик газогенераторів системи зберігання та подачі водню» від 25.05.2018 року.</li><li>21. Патент на корисну модель № 125948 «Спосіб випробувань теплових пожежних сповіщувачів» від 25.05.2018 року.</li><li>22. Патент на корисну модель № 126243 «Радіаційно стійкий цемент» від 11.06.2018 року.</li><li>23. Патент на корисну модель № 126312 «Спосіб контролю технічного стану теплових пожежних сповіщувачів» від 11.06.2018 року.</li><li>24. Патент на корисну модель № 126350 «Спосіб контролю технічного стану газогенератора системи зберігання та подачі водню» від 11.06.2018 року.</li><li>25. Патент на корисну модель № 126351 «Спосіб гасіння пожежі мобільним роботом» від 11.06.2018 року.</li><li>26. Патент на корисну модель № 126351 «Спосіб гасіння пожежі мобільним роботом» від 11.06.2018 року.</li><li>27. Патент на корисну модель № 126609 «Спосіб визначення постійної часу теплового пожежного сповіщувача із терморезистивним чутливим елементом» від 25.06.2018 року.</li><li>28. Патент на корисну модель № 127110 «Спосіб виготовлення обкладок суперконденсаторів на основі поруватого фосфіду індію» від 10.07.2018 року.</li><li>29. Патент на корисну модель № 127254 «Спосіб раннього виявлення осередку займань» від 25.07.2018 року.</li><li>30. Патент на корисну модель № 127254 «Спосіб раннього виявлення осередку займань» від 25.07.2018 року.</li><li>31. Патент на корисну модель № 127295 «Пристрій протипожежного захисту об'єктів зберігання рослинної сировини» від 25.07.2018 року.</li><li>32. Патент на корисну модель № 127296 «Смуга підготовки рятувальників» від 25.07.2018 року.</li><li>33. Патент на корисну модель № 127512 «Спосіб визначення коефіцієнту використання води при гасінні пожежі класу В» від 10.08.2018 року.</li></ol>
--	---



	<p>34. Патент на корисну модель № 127618 «Спосіб гасіння пожежі мобільним пожежним роботом» від 10.08.2018 року.</p> <p>35. Патент на корисну модель № 127634 «Система примусової вентиляції технологічного обладнання від парів легкозаймистих та горючих рідин» від 10.08.2018 року.</p> <p>36. Патент на корисну модель № 127863 «Спосіб вимірювання рівня відкладень твердих часток на внутрішній поверхні резервуарі при зберіганні світлих нафтопродуктів» від 27.08.2018 року.</p> <p>37. Патент на корисну модель № 128049 «Трансмсія насосно-рукавного пожежного автомобіля» від 27.08.2018 року.</p> <p>38. Патент на корисну модель № 128050 «Спосіб гасіння пожеж горючих та легкозаймистих рідин в резервуарі» від 27.08.2018 року.</p> <p>39. Патент на корисну модель № 128056 «Спосіб гасіння пожежі мобільним роботом» від 27.08.2018 року.</p> <p>40. Патент на корисну модель № 128070 «Система зберігання та подачі водню» від 27.08.2018 року.</p> <p>41. Патент на корисну модель № 128487 «Система для охолодження резервуарів в резервуарній групі» від 25.09.2018 року.</p> <p>42. Патент на корисну модель № 128508 «Спосіб перекачування води пожежним автомобілем з насосом типу ПН-40 (НЦП-40/100)» від 25.09.2018 року.</p> <p>43. Патент на корисну модель № 128621 «Спосіб гасіння пожежі мобільним пожежним роботом» від 25.09.2018 року.</p> <p>44. Патент на корисну модель № 128621 «Спосіб гасіння пожежі мобільним пожежним роботом» від 25.09.2018 року.</p> <p>45. Патент на корисну модель № 128647 «Спосіб виявлення пожеж на полігонах твердих побутових відходів» від 25.09.2018 року.</p> <p>46. Патент на корисну модель № 128769 «Спосіб отримання блокових наноструктур на поверхні фосфіду індію» від 10.10.2018 року.</p> <p>47. Патент на корисну модель № 128949 «Спосіб контролю теплових пожежних сповіщувачів» від 10.10.2018 року.</p> <p>48. Патент на корисну модель № 128950 «Валіза екстреної психологічної допомоги» від 10.10.2018 року.</p> <p>49. Патент на корисну модель № 128951 «Пристрій для визначення характеристик оператора мобільного пожежного робота» від 10.10.2018 року.</p> <p>50. Патент на корисну модель № 128973 «Спосіб виявлення пожеж на полігонах твердих побутових відходів» від 10.10.2018 року.</p> <p>51. Патент на корисну модель № 128974 «Спосіб визначення динамічного параметра пожежі класу В» від 10.10.2018 року.</p> <p>52. Патент на корисну модель № 128975 «Спосіб</p>
--	---

		<p>контролю газогенераторів системи зберігання та подачі водню» від 10.10.2018 року.</p> <p>53. Патент на корисну модель № 129113 «Спосіб пасивації поверхні поруватого фосфіду індію» від 25.10.2018 року.</p> <p>54. Патент на корисну модель № 129114 «Спосіб отримання нанодротів на поверхні арсеніду галію» від 25.10.2018 року.</p> <p>55. Патент на корисну модель №129136 «Акумуляторний інструмент для перерізання проводів під напругою» від 25.10.2018 року.</p> <p>56. Патент на корисну модель № 129210 «Драбина рятувальника» від 25.10.2018 року.</p> <p>57. Патент на корисну модель № 129493 «Спосіб побудови смуги підготовки рятувальників» від 25.10.2018 року.</p> <p>58. Патент на корисну модель № 130452 «Система зберігання та подачі водню» від 10.12.2018 року.</p> <p>59. Патент на корисну модель № 130455 «Спосіб вимірювання рівня відкладень твердих часток на внутрішній поверхні резервуарів при зберіганні нафтопродуктів» від 10.12.2018 року.</p> <p>60. Патент на корисну модель № 130456 «Система зберігання та подачі водню» від 10.12.2018 року.</p> <p>61. Патент на корисну модель № 130568 «Пристрій для визначення характеристик оператора мобільного пожежного робота» від 10.12.2018 року.</p> <p>62. Патент на корисну модель № 130572 «Спосіб визначення постійної часу теплового пожежного сповіщувача із терморезистивним чутливим елементом» від 10.12.2018 року.</p> <p>63. Патент на корисну модель № 130844 «Пристрій для виявлення пожежі» від 26.12.2018 року.</p>
<p>Кількість об'єктів права інтелектуальної власності, які комерціалізовано закладом вищої освіти та/або його науково-педагогічними та науковими працівниками</p>	<p>0</p>	<p>-</p>

**Таблиця 6. Порівняльні показники**

1 а	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	<b>39.65</b>
1 б	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	<b>7.69</b>
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, але не більше трьох останніх років (стосується здобувачів вищої освіти, для яких передбачається складення 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	<b>0.16</b>
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	<b>3.17</b>
5	Кількість здобувачів вищої освіти, які здобули у звітному періоді призові місця на Міжнародних студентських олімпіадах, II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади, II 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	<b>3.57</b>
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	<b>78</b>

	(закладів вищої освіти із специфічними умовами навчання), військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти)	
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)	<b>0</b>
8	Середнє значення показників індексів Гірша науково-педагогічних та наукових працівників (які працюють у закладі вищої освіти за основним місцем роботи станом на 31 грудня останнього року звітного періоду) у наукометричних базах Scopus, Web of Science, інших наукометричних базах, визнаних МОН, приведені до кількості науково-педагогічних і наукових працівників цього закладу	<b>0.38</b>
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	<b>7.14</b>
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	<b>0</b>
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	<b>4.49</b>
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	<b>16.66</b>
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	<b>0</b>

### **III. Інформація про досягнення Національного університету цивільного захисту України за преміальними критеріями надання та підтвердження статусу національного**

Інформуємо про досягнення Національного університету цивільного захисту України за преміальними критеріями надання та підтвердження статусу національного за номінаціями:

1) місце в міжнародних та незалежних рейтингах за звітний період:

- Scopus – 122;
- Webometrics – 84;
- Топ-200 Україна – 141;
- Консолідований рейтинг ВНЗ України – 186.

2) Кількість науково-педагогічних та наукових працівників, яким протягом останніх 10 років було присвоєно почесні звання України – 5.

3) кількість випускників, яким протягом останніх 10 років було присвоєно почесні звання України - 2;

4) кількість випускників закладу вищої освіти, які підтвердили своє працевлаштування протягом трьох років:

- у 2016 році – 414;
- у 2017 році – 455;
- у 2018 році – 510.

Проректор Національного університету  
цивільного захисту України  
з навчальної та методичної роботи

О.О. Назаров