

**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ**

МАТЕРІАЛИ

**міжнародної науково-практичної конференції
молодих учених**

**«Проблеми та перспективи
забезпечення цивільного захисту»**

Харків – 2018

УДК 614.8

Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту: матеріали міжнародної науково-практичної конференції молодих учених. – Харків: НУЦЗ України, 2018. – 434 с. Українською, російською та французькою мовами.

Включено матеріали, які доповідались на міжнародній науково-практичній конференції молодих учених на базі Національного університету цивільного захисту України.

Розглядаються аспекти вдосконалення цивільного захисту держави.

Матеріали розраховані на інженерно-технічних працівників Державної служби України з надзвичайних ситуацій, науково-педагогічний склад та здобувачів вищої освіти навчальних закладів України та інших країн світу.

СКЛАД ОРГКОМІТЕТУ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова:

САДКОВИЙ
Володимир Петрович

ректор Національного університету цивільного захисту України, генерал-лейтенант служби цивільного захисту, доктор наук з державного управління, професор

Заступник голови:

АНДРОНОВ
Володимир Анатолійович

проректор з наукової роботи Національного університету цивільного захисту України, полковник служби цивільного захисту, доктор технічних наук, професор

Члени оргкомітету:

ГАРДОСЬКА
Тереза

проректор з міжнародного співробітництва Університету соціальної психології та гуманітарних наук, фахівець в галузі кримінального права і процесу, доцент кафедри юридичних наук, професор університету, доцент, Республіка Польща

КАМЛЮК
Андрій Миколайович

заступник начальника Університету цивільного захисту Міністерства надзвичайних ситуацій Республіки Білорусь, підполковник внутрішньої служби, кандидат фізико-математичних наук, доцент, підполковник внутрішньої служби, Республіка Білорусь

КЕРІМОВ
Керім Джамалович

начальник курсу підвищення кваліфікації і перепідготовки кадрів Академії Міністерства з надзвичайних ситуацій Республіки Азербайджан, підполковник, Республіка Азербайджан

КРИВУЛЬКІН
Ігор Михайлович

директор науково-дослідного, проектно-конструкторського та технологічного інституту мікрографії, кандидат фізико-математичних наук

МІРЧЕВ
Ангел Блажев

завідуючий кафедрою економіки та менеджменту Університету «Проф. д-р Асен Златаров», доктор економічних наук, професор, Республіка Болгарія

РАИМБЕКОВ
Кендебай Жанабильович

заступник начальника з наукової роботи Кокшетауського технічного інституту Комітету з надзвичайних ситуацій Міністерства внутрішніх справ Республіки Казахстан, кандидат фізико-математичних наук, полковник цивільного захисту, Республіка Казахстан

СИЛОВС
Марек Гунарович

заступник директора Коледжу пожежної безпеки та цивільного захисту Латвії, Республіка Латвія

УФЕР
Майкл

дипломований спеціаліст вищої школи, заступник директора управління пожежної охорони, Німеччина

Секретар оргкомітету:

КАЧУР
Тарас Валентинович

науковий співробітник відділу організації науково-дослідної діяльності науково-дослідного центру Національного університету цивільного захисту України, старший лейтенант служби цивільного захисту

INFLUENCE OF PISTON ICE FUEL CONSUMPTION ON ECOLOGICAL SAFETY FACTORS OF ITS ACCIDENT-FREE EXPLOITATION PROCESS

Kondratenko O.M., PhD, NUCPU

Results of analysis of scientific and technical literature which was done in the study [1] are showed that middle exploitation values of piston ICE fuel consumption as a part of power plant has the complex influence on values of indicators of ecological safety level of accident-free exploitation process of such objects. Wherewith value of mass hourly fuel consumption G_{fme} (in kg/h) has a extensive influence and value of specific effective mass hourly fuel consumption η_{eme} (in kg/(kW·h)) – intensive influence. In other equal conditions for all of ecological safety factors, which described in corresponding classification in article [1], the principal character of such influence we may illustrate by content of Table 1.

№	Ecological safety factor *Notation: mark «+» means that increasing of value of influencing factor causing the increasing of value of ES factor; mark «-» – vice versa, causing the decreasing of value of ES factor.	Influencing factor		
		G_{fme}	η_{eme}	
		g/h	kg/(kW·h)	–
Character of correlation*				
1	Consumption of non renewable source of energy	+	+	–
2	Emission of legislative normalized gaseous substances-pollutants, namely products of uncompleted combustion of motor fuel, in aerosol of EG flow (CnHm, CO, PM)	+	+	–
3	Emission of indirectly legislative normalized pollutants, namely sulfur oxides in aerosol of EG flow (SOx)	+	–	+
4	Pollution of environment by noise and vibrations	+	+	–
5	Pollution of environment by heat	+	+	–
6	Emission of PAH and heavy metal compounds in aerosol of EG flow (benz(a)piren, TEL)	+	+	–
7	Emission of legislative normalized gaseous substances-pollutants, namely products of completed combustion of motor fuel, in aerosol of EG flow (NOx)	+	–	+
8	Emission of indirectly legislative normalized pollutants, namely greenhouse gases, in aerosol of EG flow (CO2)	+	–	+
9	Emission of vapors of motor fuel and oil due to effects of large and small breathing of fuel reservoirs	+	+	–
10	Emission of aerosol of carter gases	+	+	–
11	Pollution of environment by electromagnetic fields	+	+	–
12	Pollution of environment by information	+	+	–
13	Pollution of environment by solid substances-pollutants (wastes)	+	+	–
14	Pollution of environment by liquid substances-pollutants	+	+	–

Tab. 1. Influence of values of piston ICE fuel consumption on indicators of ecological safety level of accident-free exploitation process of power plant

REFERENCES

1. Сучасні способи підвищення екологічної безпеки експлуатації енергетичних установок: монографія [Текст] / С.О. Вамболь, О.П. Строков, В.В. Вамболь, О.М. Кондратенко. – Х.: НУЦЗУ, Стиль-Издат, 2015. – 212 с. – Режим доступу: <http://repositsc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/3529>.

Зміст

Пленарні доповіді

<i>Гончаренко К.С., НУЦЗУ</i> Образ психолога ДСНС України в свідомості суспільства	4
<i>Гусаров К.О., НУЦЗУ</i> Аспекти державного регулювання недобровільними внутрішніми переміщеннями населення в Україні	5
<i>Заворотня О.В., КрНУ імені М. Остроградського</i> Зниження впливу техногенних землетрусів на елементи інфраструктури урбоєкосистеми	6
<i>Керимов К.Д., Академія МЧС Азербайджанської Республіки</i> Расчет параметрів огнестійкості світлопрозорих конструкцій	7
<i>Семеренко Д.А., ДВНЗ «УДХТУ»</i> Аналіз стану виробничого травматизму в промислових регіонах України	8
<i>Федоров О.С., НУЦЗУ</i> Щодо актуальності розробки програмно-технічного комплексу моніторингу та управління безпекою потенційно небезпечних об'єктів	9
<i>Хорошев Р.О., НУЦЗУ</i> Послідовність дій газодимозахисників при підготовці до робіт на висоті	10

Секція 1. Профілактика пожеж та інших надзвичайних ситуацій

<i>Агашиков С.С., НУГЗУ</i> Критерії пожежної безпеки	11
<i>Антонов А.О., ЛДУ БЖД</i> Особливості впровадження систем електронного документообігу в підрозділах ДСНС України	12
<i>Арнаго Г.В., НУЦЗУ</i> Вогнезахист будівельних конструкцій – Одна із складових безпеки об'єктів	13
<i>Бойко П.В., ЛДУ БЖД</i> Удосконалення вогнеперешкоджувачів для протипожежного захисту технологічних апаратів	14
<i>Бурий К.М., НУЦЗУ</i> Забезпечення техногенної безпеки на нафтопереробних об'єктах	15
<i>Важкова А.О., НУЦЗУ</i> Дослідження утворення концентрації парів нафтопродуктів при очищенні резервуарів	16
<i>Гапонова А.С., НУЦЗУ</i> Оцінка температури резервуара, сусіднього з палаючим	17
<i>Губанова Т.Д., НУЦЗУ</i> Дослідження питань забезпечення пожежної безпеки електростанцій	18
<i>Джолос А.Ю., НУЦЗУ</i> Особливості оцінювання вогнестійкості кроквяних конструкцій великопрольотних будівель	19
<i>Дудник В.Р., НУГЗУ</i> Повышення пожежобезопасности печных агрегатов	20
<i>Журба О.В., НУЦЗУ</i> Особливості пожежовибухонебезпеки нафтоналивного об'єкта	21
<i>Идаетов Д.О., Чалая К.С., НУГЗУ</i> Использование гелеобразующих систем для защиты резервуаров от теплового воздействия пожара	22
<i>Ільченко Т.В., НУЦЗУ</i> Особливості забезпечення протипожежного захисту торговельно-розважальних комплексів	23
<i>Кавера О.В., НУЦЗУ</i> Особливості впливу вузла кріплення балкової конструкції на її стійкість при пожежі	24
<i>Кізь І.В., НУЦЗУ</i> Аналіз небезпечних подій на об'єктах комбікормового виробництва	25

Чечета Д.Д., НУЦЗУ Вплив екстремальних факторів в професійній діяльності на емоційне реагування курсантів.....	241
Чиркова О.В., НУЦЗУ Стратегії самопрезентації та феномен перфекціонізму у осіб з різним рівнем комплексу неповноцінності.....	242
Чуніхін А.О., НУЦЗУ Особливості мотивації професійної діяльності рятувальників гірничорятувального загону ДСНС України.....	243
Шевцова К.С., НУЦЗУ Особливості стресостійкості у осіб з різним рівнем відчуття самотності.....	244
Шеховцова Н.А., НУЦЗУ Деякі проблеми становлення пожежної охорони.....	245
Шестопалов А.І., НУЦЗУ Семантичне поле концепту fire в сучасній англійській мові.....	246
Шеховцова Н.А., НУЦЗУ Застосування методів математичної статистики в галузях сучасної психології.....	247
Шеховцова Н.А., НУЦЗУ Особливості творчого мислення та креативності у студентів.....	248
Шевченко О.В., НУЦЗУ Толерантність як форма комунікативних здібностей майбутніх психологів.....	249
Шинкаренко О.С., НУЦЗУ Дослідження емоційних станів рятувальників під час виконання професійної діяльності в екстремальних умовах.....	250
Шишкін Д.О., НУЦЗУ Урахування психічних станів фахівців ризиконебезпечних професій.....	251
Щербак Я.І., НУЦЗУ Спорт – як засіб фізичного виховання.....	252
Яременко О.І., НУЦЗУ Французькі енциклопедисти як виразники ідей просвітництва.....	253
Яркін В.В., НУЦЗУ Спеціальні методи та засоби розвитку спритності курсантів вищих навчальних закладів ДСНС України.....	254

Секція 7. Природничо-наукові аспекти цивільного захисту

Bihun S.M., NUCPU Development of exploitation model for piston ice of emergency and rescue vehicle.....	255
Kondratenko O.M., NUCPU Influence of piston ice fuel consumption on ecological safety factors of its accident-free exploitation process.....	256
Semchuk V.M., NUCPU Improvement of classification of criterial apparatuses for assessment of ecological safety level of operation of piston ice of emergency and rescue technique units.....	257
Акімова К.С., НУЦЗУ Методи знешкодження твердих побутових відходів.....	258
Аксентьев В.О., НУГЗУ Оценка электротермического воздействия импульса тока искусственной молнии на пожароустойчивость покрытия наружной кровли из нержавеющей стали.....	259
Баїтшова Д.М., НУЦЗУ Оцінка пожежного ризику.....	260
Вачков І.Ю., НУГЗУ Сравнительный анализ ингибирующей составляющей огнезащитного действия ксерогелевого покрытия и действия пропитывающего огнезащитного средства для древесины.....	261
Волянський Р.В., НУЦЗУ Використання аморфного сплаву для удосконалення напівпровідникового розчіплювача із струмовими трансформаторами.....	262
Гончаренко Я.О., НУЦЗУ Залежність безпеки виробництв пов'язаних з переробкою парогазових систем від впливу фактора тиску.....	263
Грай В.В., Коробкіна К.М., НУЦЗУ Рівняння дифузії фільтрату твердих побутових відходів.....	264

<i>Слепцов В.С., НУГЗУ</i> Конструктивные особенности и схемы действия взрывателей различных типов.....	396
<i>Филобок Д.С., НУГЗУ</i> Явление «огненного шторма» после взрыва атомной бомбы.....	397
<i>Шатохін А.В., Шляхов В.В., НУЦЗУ</i> Перспективні методи індикації мікроорганізмів під час біологічної розвідки.....	398

Секція 10. Публічне управління у сфері цивільного захисту

<i>Алієва П.І., НУЦЗУ</i> Проблеми розвитку міжнародних відносин у сфері вищої освіти України.....	399
<i>Апальков Д.А., НУЦЗУ</i> Принципи профілактики виникнення надзвичайних ситуацій на державному рівні.....	400
<i>Білаш І.А., НУЦЗУ</i> Державне управління туристичною індустрією: Передумови й особливості розвитку.....	401
<i>Більовський М.О., НУЦЗУ</i> Енергетично-екологічні аспекти державної політики у сфері цивільного захисту.....	402
<i>Боруш А.А., НУЦЗУ</i> Принципи розробки та впровадження державної політики у сфері цивільного захисту.....	403
<i>Бурій К.М., НУЦЗУ</i> Механізми державного регулювання європейського співробітництва вищої освіти України.....	404
<i>Вербицький О.В., НУЦЗУ</i> Наукові аспекти визначення соціальних інститутів і ролі держави щодо забезпечення соціального розвитку.....	405
<i>Гавришук Є.В., НУЦЗУ</i> Перспективи державного управління ризиками виникнення надзвичайних ситуацій в Україні.....	406
<i>Горінова В.В., НУЦЗУ</i> Паралельність новітніх технологій і екозахищеності територій Сінгапуру. Організаторський вплив органів державного управління.....	407
<i>Ісаєва С.А., НУЦЗУ</i> Особливості ухвалення державноуправлінських рішень в умовах НС.....	408
<i>Крамна К.С., НУЦЗУ</i> Контрольна діяльність верховної ради України Президента України за дотриманням адміністративної діяльності в ДСНС України.....	409
<i>Опанасенко Я.О., Роміна А.А., НУЦЗУ</i> Регіональна й інформаційна складові цивільної оборони та безпеки.....	410
<i>Палюх В.В., НУЦЗУ</i> Механізми управління у галузі наукової діяльності.....	411
<i>Попелкова А.С., НУЦЗУ</i> Публічно-управлінські аспекти забезпечення екологічної безпеки.....	412
<i>Сенченко В.І., НУЦЗУ</i> Дії посадової особи територіального органу державної служби України з надзвичайних ситуацій на місці пожежі.....	413
<i>Хмирова А.О., НУЦЗУ</i> Механізми забезпечення виховного простору в теорії і практиці вищої освіти.....	414
<i>Цвєткова А.Ю., НУЦЗУ</i> Порядок оскарження постанови у справі Про адміністративне правопорушення.....	415
<i>Циллюрик В.С., НУЦЗУ</i> Укладення контракту про проходження служби цивільного захисту.....	416
<i>Чорний С.В., НУЦЗУ</i> Сучасний стан і тенденції розвитку Державної молодіжної політики в Україні.....	417

Відповідальний за випуск В.А. Андронов

Технічний редактор Т.В. Качур

Підписано до друку 15.03.2018

Друк. арк. 27

Тир. 100

Ціна договірна

Формат А4

Типографія НУЦЗУ, 61023, м. Харків, вул. Чернишевська, 94