

**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 – 2021

Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту: матеріали міжнародної науково-практичної конференції молодих учених. Харків: НУЦЗУ, 2021. 440 с. Українською та англійською.

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, ад'юнктів, слухачів, студентів та курсантів навчальних закладів України та інших країн світу.

СКЛАД ОРГКОМІТЕТУ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова:

САДКОВИЙ
Володимир

ректор Національного університету цивільного захисту України,
доктор наук з державного управління, професор

Заступник голови:

АНДРОНОВ
Володимир

проректор з наукової роботи Національного університету цивільного захисту України, Заслужений діяч науки і техніки України, доктор технічних наук, професор

Члени оргкомітету:

DIMITAR
Georgiev Velev

Director Scientific Research Center for Disaster Risk Reduction
University of national and world economy (Sofia) Professor, Doctor

КРИВУЛЬКІН
Ігор

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

КРОНІН
Майкл

професор департаменту соціальної роботи університету Монмута, міжнародний інструктор з надання психологічної допомоги у надзвичайних ситуаціях Американського Червоного Хреста, Нью-Йорк, США

МАНДИЧ
Олександра

голова ради молодих вчених при Харківській обласній державній адміністрації, доктор економічних наук, професор

РАИМБЕКОВ
Кендебай
Жанабильович

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

СИЛОВС
Марек Гунарович

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

СОФІЄВА
Ханим Раміз кизи

начальник відділу організації медичної і психологічної допомоги Головного управління організації з ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій МНС Республіки Азербайджан, Республіка Азербайджан

TIKHONENKOV
Igor

Department of Chemistry, Ben-Gurion University of Negev, Beer-Sheva, Ph.D. on physics&mathematics, Israel

ОЧИЩЕННЯ СУМІШІ ГОРЮЧИХ ТЕХНІЧНИХ ПАРІВ ЗУМОВЛЕНИХ ЯВИЩАМИ ВЕЛИКОГО ТА МАЛОГО ДИХАННЯ РЕЗЕРВУАРІВ

Ткаченко О.О., Рябченко К.В., НУЦЗУ
НК – Коваленко С.А., НУЦЗУ

Джерелами негативного впливу на атмосферу як компонент навколишнє природне середовище є резервуари для зберігання технічних горючих рідин, а впливом – викиди парів таких рідин, зумовлені явищами великого та малого дихання резервуарів. Пари горючих рідин, які надходять до атмосфери і складають викид забруднюючих речовин (поллютантів) [1 – 2]. Розроблена технологія захисту навколишнього середовища, зокрема система утилізації парів технічних горючих рідин, котрі зберігаються на нафтобазі, з рекуперацією отримуваної при їх спалюванні теплоти шляхом перетворення на електроенергію, описується схемою, наведеною на рис. 1.

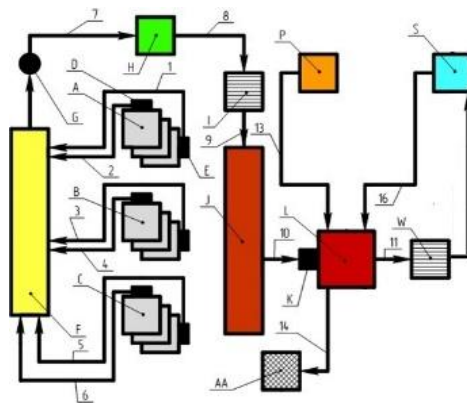


Рис. 1. Технологічна схема розробленої технології захисту навколишнього середовища

Джерела негативного впливу на атмосферу – поз. А, В і С на схемі, а викиди парів горючих технічних рідин – поз. 1 – 6. Утворені у твердопаливному котлі (поз. L) та у дизель-генераторі відпрацьовані гази (поз. 11) є аерозолем, забрудненими твердими частинками, продуктами неповного згоряння палива та оксидами азоту, а також має значний запас теплової енергії. Потік аерозолію відпрацьованих газів очищується від вказаних законодавчо нормованих поллютантів у системі нейтралізації поллютантів у потоці ВГ двигуна (поз. W). Потік аерозолію відпрацьованих газів, очищений від твердих частинок та продуктів неповного згоряння палива й оксидів азоту, а також позбавлений від надлишку теплової енергії, викидається у атмосферне повітря.

ЛІТЕРАТУРА

1. Фізичне і математичне моделювання процесів у фільтрах твердих частинок у практиці критеріального оцінювання рівня екологічної безпеки : монографія [Текст] / О.М. Кондратенко, В.Ю. Колосков, Ю.Ф. Деркач, С.А. Коваленко. – Х.: Стиль-Издат (ФОП Бровін О.В.), 2020. С. 522.

2. Кондратенко О.М. Метрологічні аспекти комплексного критеріального оцінювання рівня екологічної безпеки експлуатації поршневих двигунів енергетичних установок: монографія [Текст] / О.М. Кондратенко. – Х.: ФОП Бровін О.В., 2019. С. 532.

**ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДОТРИМАННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ВИМОГ ПАТ
«ДНІПРОАЗОТ» ЗА РАХУНОК ОЧИЩЕННЯ ЙОГО ГАЗОВИХ ВИКИДІВ ВІД
ПАРІВ ХЛОРУ**

Рябченко К.В., Ткаченко О.О., НУЦЗУ
НК – Коваленко С.А., НУЦЗУ

ПАТ «ДніпроАзот» завдає хімічне забруднення на навколишнє природне середовище. Найбільш небезпечно для природних екосистем і людини хімічне забруднення, поставляє в навколишнє середовище різні токсиканти–аерозолі, хімічні речовини, важкі метали, пестициди, пластмаси, поверхнево–активні речовини та ін. Більшість органічних напівпродуктів і кінцева продукція, що застосовується або вироблена в галузях хімічної промисловості, виготовляється з обмеженого числа основних продуктів нафтохімії. Виробництво і постачання хлору і гіпохлориту натрію багато років забезпечують провідну роль в системі забезпечення чистою водою населення і підприємств України.

Джерелами викидів в атмосферу від виробництва гіпохлориту натрію є вихлопна труба вентиляторів, через яку викидаються гази з вмістом хлору. При прогнозуванні оцінки зміни стану атмосферного повітря, оцінені результуючі дані викидів і концентрації шкідливих речовин в приземному шарі атмосфери на існуючий стан, і після здійснення введення в експлуатацію виробництва гіпохлориту натрію [1 – 3]. Для очищення газових викидів через вихлопну трубу вентиляторів пропонується використовувати санітарну абсорбційну колону, зрошувану розчином гідроксиду натрію.

Для умов даного підприємства найбільш доцільно використовувати для очищення газів від хлору абсорбер, запропонований Барановим Н.В., Голубєвим А.Н., Дідовим А.С., методом абсорбції хлору чотирихлористим вуглецем. Абсорбер містить складовий корпус з охолоджуваним трубчастим теплообмінником в нижній частині і протитоковою зрошувальною колоною у верхній частині. Хлоровмісний газ подається через патрубок в нижню частину абсорбера, очищений від хлору газ виводиться з верхньої частини абсорбера через патрубок. Абсорбент на зрошення протитокової колони подається через патрубок, а в абсорбат виводиться з донної частини абсорбера через патрубок. Охолоджуваний трубчастий теплообмінник обладнаний центральною циркуляційною трубою, а нижче теплообмінника розташована газорозподільна решітка. В результаті впровадження на ПАТ «ДніпроАзот» при середньому ступені очищення газів 99,95 %, кількість уловленого хлору складатиме 21,035 кг/рік.

ЛІТЕРАТУРА

1. Ветошин А.Г. Технології захисту навколишнього середовища (теоретичні основи): навч. посібник / А.Г. Ветошин, К.Р. Таранцева – Пенза: Вид-во Пенз. технол. інс-ту, 2004. С. 249.
2. Техноекоекологія: підручник / М.С. Мальований, В.М. Боголюбов, Т.П. Шаніна, В.М. Шмандій, Т.А. Сафронов.– Львів: Національний університет «Львівська політехніка», 2013. С. 424.
3. Фізичне і математичне моделювання процесів у фільтрах твердих частинок у практиці критеріального оцінювання рівня екологічної безпеки : монографія [Текст] / О.М. Кондратенко, В.Ю. Колосков, Ю.Ф. Деркач, С.А. Коваленко. – Х.: Стиль-Издат (ФОП Бровін О.В.), 2020. С. 522.

ОЧИЩЕННЯ СУМІШІ ГОРЮЧИХ ТЕХНІЧНИХ ПАРІВ ЗУМОВЛЕНИХ ЯВИЩАМИ ВЕЛИКОГО ТА МАЛОГО ДИХАННЯ РЕЗЕРВУАРІВ

Ткаченко О.О., Рябченко К.В., НУЦЗУ
 Рангасамі М. Ш. Р., Ecole nationale d'Ingénieurs de Tarbes, Франція
 НК – Коваленко С.А., НУЦЗУ

Джерелами негативного впливу на атмосферу як компонент навколишнє природне середовище є резервуари для зберігання технічних горючих рідин, а впливом – викиди парів таких рідин, зумовлені явищами великого та малого дихання резервуарів. Пари горючих рідин, які надходять до атмосфери і складають викид забруднюючих речовин (поллютантів) [1]. Розроблена технологія захисту навколишнього середовища, зокрема система утилізації парів технічних горючих рідин, котрі зберігаються на нафтобазі, з рекуперацією отримуваної при їх спалюванні теплоти шляхом перетворення на електроенергію, описується схемою, наведеною на рис. 1.

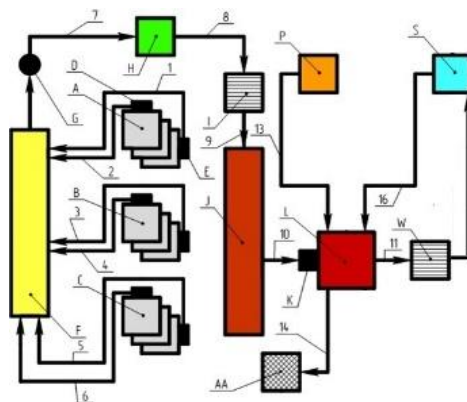


Рис. 1. Технологічна схема розробленої технології захисту навколишнього середовища

Джерела негативного впливу на атмосферу – поз. А, В і С на схемі, а викиди парів горючих технічних рідин – поз. 1 – 6. Утворені у твердопаливному котлі (поз. L) та у дизель-генераторі відпрацьовані гази (поз. 11) є аерозолем, забрудненими твердими частинками, продуктами неповного згоряння палива та оксидами азоту, а також має значний запас теплової енергії. Потік аерозолу відпрацьованих газів очищується від вказаних законодавчо нормованих поллютантів у системі нейтралізації поллютантів у потоці ВГ двигуна (поз. W). Потік аерозолу відпрацьованих газів, очищений від твердих частинок та продуктів неповного згоряння палива й оксидів азоту, а також позбавлений від надлишку теплової енергії, викидається у атмосферне повітря.

ЛІТЕРАТУРА

1. Фізичне і математичне моделювання процесів у фільтрах твердих частинок у практиці критеріального оцінювання рівня екологічної безпеки : монографія [Текст] / О.М. Кондратенко, В.Ю. Колосков, Ю.Ф. Деркач, С.А. Коваленко. – Х.: Стиль-Издат (ФОП Бровін О.В.), 2020. С. 522.

**DETERMINATION OF REFERENCE VALUES OF COMPLEX
FUEL-ECOLOGICAL CRITERION AND PONDERABILITY
OF ITS FUEL COMPONENT**

Kapinos Ye.V., Tkachenko O.O., NUCD of Ukraine,
Rahul A., Institut für Raumfahrtsysteme Stuttgart, Deutschland
SA – Kondratenko O.M., PhD(Eng.), NUCD of Ukraine

In the study developed methods for assessing the magnitudes of mass hourly emissions of polycyclic aromatic hydrocarbons, including B(a)P, with the of VG flow of diesel reciprocating internal combustion engine of vehicle on the basis of improved in the study known approach of prof. Pavlo Kanilo. It is established that the value of G(B(a)P) emission for 2Ch10.5/12 diesel engine for all variants of its description does not exceed 0.015 g/h, and G(PAH) emission – 0.16 g/h.

The approach to the description of the distributions of magnitudes of the components of initial data set for the implementation of calculated study for the entire field of operation regimes of the reciprocating ICE and for a standardized steady testing cycle ESC. The methods of calculated assessment of magnitudes of the complex fuel-ecological criterion by taking into account the emissions of PAH including B(a)P on the basis of analysis of its mathematical apparatus have been improved.

The methods of calculated assessment of magnitudes of the integrated index of ecological-chemical evaluation by taking into account the emissions of PAH including B(a)P on the basis of analysis of its mathematical apparatus have been improved.

Criteria-based assessment for both mathematical apparatuses and their analysis for the entire field of operating regimes of the reciprocating ICE and analysis of its results are carried out. It was found that the average operating magnitudes of the values of the K_{fe} criterion and the effect δK_{fe} for 2Ch10.5/12 diesel engine for all investigated variants for taking into account the mass hourly emissions B(a)P and PAH in the exhaust gases of the diesel engine are almost equal and reduce the value of K_{fe} criterion by 29... 32 % – from 63 ‰ to 42...45 ‰. It was also found that the magnitudes of the F criterion in the field of operating regimes of the 2Ch10.5/12 diesel engine reaches a maximum of 1.151 m³/kg in the regime with $n_{cs} = 1000$ rpm, $M = 110$ N·m, i.e. in one of the regimes of external speed characteristics, and the minimum – 0.058 on one of the regimes of idling; for ESC cycle regimes index F reaches a maximum of 1,029 in mode № 2 (maximum torque), and a minimum of 0.09 in mode № 7 (low effective power), in regime № 10 (nominal power) – 0,500, and in the regime of minimum idling – 0.178; and the average operating value of index F for the ESC cycle is 0.373.

The approach to description of the distribution of the magnitudes of mass hourly emissions of PAH and B(a)P over the field of operating regimes of reciprocating ICE is developed.

REFERENCES

1. Кондратенко О.М. Метрологічні аспекти комплексного критеріального оцінювання рівня екологічної безпеки експлуатації поршневих двигунів енергетичних установок: монографія / О.М.Кондратенко. – Х.: ФОП Бровін О.В., 2019. С. 532.

2. Фізичне і математичне моделювання процесів у фільтрах твердих частинок у практиці критеріального оцінювання рівня екологічної безпеки : монографія / О.М. Кондратенко, В.Ю. Колосков, Ю.Ф. Деркач, С.А. Коваленко. – Х.: Стиль-Издат (ФОП Бровін О.В.), 2020. С. 522.

ENVIRONMENT PROTECTION TECHNOLOGY OF GASOLINE STATION FOR PREVENTION OF EMISSION OF FUEL VAPOR INTO ATMOSPHERE CAUSED BY PHENOMENA OF LARGE AND SMALL RESERVOIR BREATHING

Ladaniets T.V., NUCDU
SA – Kondratenko O.M., PhD(Eng.), NUCDU

In the study was developed the environment protection technology (EPT) [1, 2] for gasoline station for prevention of emission of fuel vapor into atmosphere caused by phenomena of large and small reservoir breathing. It is well known that process of storing of liquid motor fuels separately as well as on board of vehicle is accompanied by negative phenomena of large and small reservoir breathing [3 – 5].

The large reservoir breathing of fuel tank is the phenomena of emission of motor fuel vapor into atmospheric air which has volley nature and caused by extrusion of gaseous substance from tank space with liquid during the completed or incompleted process of filling thru open cover of reservoir or its accordingly configured locking velve. The small reservoir breathing of fuel tank is the phenomena of emission of motor fuel vapor into atmospheric air which has volley nature and caused by cyclic changing of temperature mode during the vehicle or reservoir exploitation process namely daily fluctuations in air temperature and barometric pressure that causes the alternately intensification of the processes of evaporation and condensation of liquid motor fuel and a corresponding change in the value of its saturated vapor pressure in the tank in this case surplus and deficiency of the pressure is compensated by mass exchange with atmospheric air thru accordingly configured locking velve in cover of reservoir.

In general, the loss of petroleum products when stored in tanks is divided into the following [3 – 5]: a) from leaks in leaky enclosures and tightly closed reservoirs and servicing pipelines and accessories; b) from mixing different types and grades of petroleum products into the same reservoir; c) evaporation by extrusion into the atmospheric air of vapor-air mixture. Phenomena of large and small reservoir breathing are varieties of the loss of petroleum products when stored in evaporation tanks. To the number of such losses also attributed following: a) from the ventilation of the tank and the ejection of petroleum product vapor; b) from the saturation of air over the free surface of the petroleum product by its vapor.

REFERENCES

1. Кондратенко О.М. Метрологічні аспекти комплексного критеріального оцінювання рівня екологічної безпеки експлуатації поршневих двигунів енергетичних установок: монографія / О.М.Кондратенко. – Х.: ФОП Бровін О.В., 2019. С. 532.
2. Фізичне і математичне моделювання процесів у фільтрах твердих частинок у практиці критеріального оцінювання рівня екологічної безпеки : монографія / О.М. Кондратенко, В.Ю. Колосков, Ю.Ф. Деркач, С.А. Коваленко. – Х.: Стиль-Издат (ФОП Бровін О.В.), 2020. С. 522.
3. Sukhanov V.P. (1979). Oil refining. 2nd edition. Moscow. Publ. Hiest school. P. 335.
4. Lavpyshko P.N., Muraviyov V.M. (1974). Oil and gas well exploitation. Moscow. Publ. Nedra. P. 367.
5. Bolshakov G.F. Recovery and quality control of petroleum products. 2nd edition. Leningrad. Publ. Nedra. P. 350.

**ENVIRONMENT PROTECTION TECHNOLOGY OF 1.7 GW THERMAL POWER
PLANT THAT CONSUMING COAL AND MASUT
FOR UTILUZATION OF ASH-SLAG SOLID WASTE AND PREVENTION
OF POLLUTION OF GROUND**

Oleynik T.M., lieutenant of Civil Defence Service, NUCDU
SA – Kondratenko O.M., PhD(Eng.), NUCD of Ukraine

In the study was developed the environment protection technology (EPT) [1, 2] for utilization of ash-slag solid waste and prevention of pollution of ground from thermal power plant that consuming coal and masut that products heat power 1.7 GW, namely Prydniprov'ska HEP (Dnipro, Ukraine), the sheme of which illustrated on Fig. 1.

On Fig. 1: A – atmosphere, B – coal storage, C – power unit furnaces, D – cooling lake, E – exhaust gases cooler, F – exhaust gases purification system, G – consumer of heat energy, H – slagheap, I – storage of unsorted ash-slag solid waste, J – sorting station, K, L – cruchers for large and middle fractions, N, O, P – consumers of products – crushed stone for roadbed substrate (large fraction), grain for concrete (middle fraction), grit for cement mortar and paving slabs (small fraction), Q, R – dust arresters, S – analyzers of demands of products.

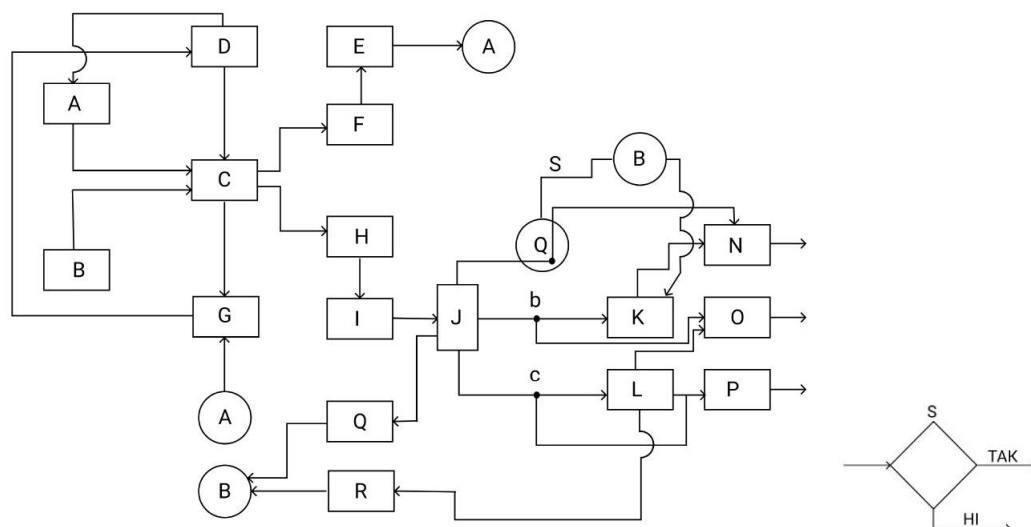


Fig. 1. Developed EPT for utilization of ash-slag solid waste and prevention of pollution of ground from thermal power plant that consuming coal and masut that products heat power 1.7 GW

REFERENCES

1. Кондратенко О.М. Метрологічні аспекти комплексного критеріального оцінювання рівня екологічної безпеки експлуатації поршневіх двигунів енергетичних установок: монографія / О.М.Кондратенко. – Х.: ФОП Бровін О.В., 2019. С. 532.
2. Фізичне і математичне моделювання процесів у фільтрах твердих частинок у практиці критеріального оцінювання рівня екологічної безпеки : монографія / О.М. Кондратенко, В.Ю. Колосков, Ю.Ф. Деркач, С.А. Коваленко. – Х.: Стиль-Издат (ФОП Бровін О.В.), 2020. С. 522.

**CONCIDERING OF CO₂ EMISSIONS AS THE GREENHOUSE GAS
IN CRITERIA-BASED ASSESSMENT OF ECOLOGICAL SAFETY LEVEL
OF DIESEL-GENERATOR EXPLOITATION PROCESS AS THE BASIS
OF ENERGYSUPPLY IN EMERGENCY SITUATION**

Snisar O.O., NUCDU

SA – Kondratenko O.M., PhD(Eng.), NUCDU

In the study was analyzed the types and features of known exploitation models of of reciprocating internal combustion engines as part of an electric power plant in terms of electricity supply to ensure the autonomy of SES of Ukraine in emergency rescue and disaster relief, including steady standardized testing cycle D2 in accordance with ISO 8178-4:2017. A set of initial data for the calculated criteria-based assessment of the ecological safety level of the exploitation process of power plant with a reciprocating ICE on the example of the 2Ch10.5/12 autotractor diesel engine based on the results of bench motor test data obtained from source [1] according to the improved method for assessment of mass hourly emission of CO₂ in exhaust gas flow – see Fig. 1.

The methods of calculated assessment of magnitudes of the complex fuel-ecological criterion of prof. Igor Parsadanov with taking into account the mass hourly emissions of carbon dioxide with the exhaust gas flow of reciprocating ICE as a pollutant and as a greenhouse gas. The calculated assessment of magnitudes of the chosen criterion with considering the specified factor of ecological safety was carried out.

It was established that despite the high values of mass hourly emission of carbon dioxide CO₂ as a toxic pollutant, when taking such emissions into account in the assessment reduces the value of the complex fuel-ecological criterion by 0.164 %, which is due to the small value of dimensionless relative aggressiveness index. Taking into account the emission of such a pollutant as a greenhouse gas showed that this contribution is 0.003 %, and in the sum of taking into account both aspects of the emission reduces the value of the criterion by 0.167 %.

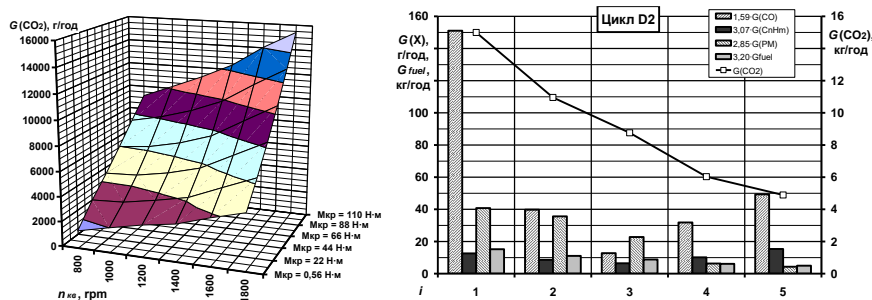


Fig. 1. Distribution of $G(\text{CO}_2)$ magnitudes over the field of operational regimes of the 2Ch10.5/12 diesel engine and in the modes of the steady standardized test cycle D2

REFERENCES

1. Кондратенко О.М. Метрологічні аспекти комплексного критеріального оцінювання рівня екологічної безпеки експлуатації поршневих двигунів енергетичних установок: монографія / О.М.Кондратенко. – Х.: ФОП Бровін О.В., 2019. – 532 с.

**TAKING INTO ACCOUNT OF EMISSION OF POLYCYCLIC AROMATIC
HYDROCARBONS IN CRITERIA-BASED ASSESSMENT OF ECOLOGICAL
SAFETY LEVEL OF VEHICLE WITH RECIPROCATING ICE EXPLOITATION
PROCESS**

Tkachenko O.O., Kapinos Ye.V., NUCDU
Joseph A., Institute of Fluid-Flow Machinery of Polish Academy of Sciences, Poland
SA – Kondratenko O.M., PhD(Eng.), NUCDU

In the study was propose the approach and creates on its basis a method of calculated assessment of reference values of the complex fuel-ecological criterion of prof. Igor Parsadanov as reference points of the psychophysical scale of the partial function of desirability when using it as a factor of ecological safety of the exploitation process of power plants with reciprocating internal combustion engine. The calculated assessment of the reference values of the ecological efficiency of reciprocating ICE as components of this criterion depending on the magnitude of the effective power and the coordinates of the field of operational regimes for different levels of statutory environmental standards EURO. The approach to the description of distributions of magnitudes of components of a set of initial data for realization of calculated assessment for entre field of operational regimes of reciprocating ICE is developed. The calculated assessment of the reference values of the fuel and ecological components of this criterion depending on the magnitudes of the level of environmental standards EURO, the effective efficiency coefficient of the engine and the lower calorific value of motor fuel. Distributions of such reference values on the field of operating regimes of the 2Ch10.5/12 diesel engine for different levels of EURO standards and magnitudes of specific effective mass hourly fuel consumption by the engine are received.

The calculated assessment of values of coefficients of partial desirability functions for this criterion in accordance with the selected reference values of the response functions and the desirability scale using separate approaches for the average operational and individual regime values of the criterion. Formulas are obtained to determine the magnitudes of partial desirability functions for the criterion, their coefficients and response functions, taking into account the average operating and individusl regime values of the specific effective mass hourly fuel consumption by the engine.

The calculated assessment of reference values of ponderability of fuel component of complex fuel-ecological criterion and analysis of results is carried out. Dependences of the specified ponderability on magnitudes of effective efficiency coefficient of the engine at fixed values of level of EURO norms, dependence of such ponderability on values of level of norms of EURO at fixed value of effective efficiency coefficient of the engine, and also dependence of average value of such ponderability on indicators of exploitation conditions of power plant and properties of motor fuel.

REFERENCES

1. Кондратенко О.М. Метрологічні аспекти комплексного критеріального оцінювання рівня екологічної безпеки експлуатації поршневих двигунів енергетичних установок: монографія / О.М.Кондратенко. – Х.: ФОП Бровін О.В., 2019. С. 532.
2. Фізичне і математичне моделювання процесів у фільтрах твердих частинок у практиці критеріального оцінювання рівня екологічної безпеки : монографія / О.М. Кондратенко, В.Ю. Колосков, Ю.Ф. Деркач, С.А. Коваленко. – Х.: Стиль-Издат (ФОП Бровін О.В.), 2020. С. 522.

Зміст

Пленарні доповіді

<i>Софиева ХГУОЛПЧС МЧС Азербайджана</i> Про результати адаптації психологічних методик, проведених психологами МНС і центром освітніх технологій інституту освіти азербайджанської республіки.....	4
<i>Кирилова Ю.Є., НУЦЗУ</i> Особливості прояву емоційного переживання студентами під час проведення іспиту.....	5
<i>Криворучко Є.М., НУЦЗУ</i> Розвиток техніки пожежогасіння дрібнорозпиленними струменями води.....	6
<i>Порока С.Г., НУЦЗУ</i> Генезис та реалії публічного управління у сфері національної безпеки України.....	7
<i>Рашикевич Н.В., НУЦЗУ</i> Результати польових досліджень фізичного стану звалщних ґрунтів.....	8
<i>Світличний Д.В., НУЦЗУ</i> Аналіз розмінування в акваторіях.....	9
<i>Щолоков Е. Е., Ткаченко О.О., НУЦЗУ</i> Вирішення проблем пожежної безпеки за допомогою програмного забезпечення PATHFINDER.....	10

Секція 1. Профілактика пожеж та надзвичайних ситуацій

<i>Адольф І.І., ЛДУБЖД</i> Пожежна небезпека підприємств швейної промисловості: проблема та шляхи її вирішення.....	11
<i>Антоненко С.М., НУЦЗУ</i> Розробка підходів та управління ПРП під час гасіння пожеж при незадовільному водопостачанні.....	12
<i>Анциферова О.В., НУЦЗУ</i> Дослідження небезпек при аваріях на об'єктах з наявністю аміаку.....	13
<i>Артюхов Є.О., НУЦЗУ</i> Вплив розмірів крапель на підвищення ефективності гасіння вогню та зменшення витрат води.....	14
<i>Атаманчук О.О., НУЦЗУ</i> Забезпечення пожежної безпеки населених пунктів.....	15
<i>Бабкіна Л.Д., НУЦЗУ</i> Моделювання напружено-деформованого стану сталевих силосів.....	16
<i>Балан Д.А., НУЦЗУ</i> Організація експлуатації та контроль за зберіганням пожежних рукавів в пожежно-рятувальній частині.....	17
<i>Балан Б.А., НУЦЗУ</i> Особливості використання спеціальних пожежних автомобілях в сучасних умовах.....	18
<i>Баїттова Д.М., НУЦЗУ</i> Актуальність впровадження обов'язкової системи пожежного страхування на об'єктах господарювання.....	19
<i>Беседовська Т.П., Скляр І.Є., НУЦЗУ</i> Склади бетонів для підвищення властивостей залізобетонних конструкцій.....	20
<i>Бінюк А.В., ЛДУБЖД</i> Відсутність вимог пожежної безпеки для підприємств морського транспорту.....	21
<i>Воронько В.В., НУЦЗУ</i> Удосконалення обладнання для розробки меліоративної смуги.....	22
<i>Глуценко М.Р., НУЦЗУ</i> Імітаційне моделювання оперативного розгортання та встановлення бандажів на ємності за допомогою пневмоінструмента.....	23
<i>Гудиря А.О., Кукузенко А.М., НУЦЗУ</i> Пожежна небезпека водневих систем охолодження.....	24
<i>Данілін С.О., НУЦЗУ</i> Визначення теплової стійкості багатошарових плоских стінок при нагріванні внутрішніми джерелами.....	25

<i>Денисенко В.М., НУЦЗУ</i> Дослідження впливу вологості повітря на вибухопожежонебезпеку приміщень з горючим пилом.....	26
<i>Денисенко О.М., НУЦЗУ</i> Небезпека крижаних заторів.....	27
<i>Дудак С.С., НУЦЗУ</i> Аналіз факторів небезпеки виникнення надзвичайних ситуацій на території харківської області.....	28
<i>Дужак Ю.О., НУЦЗУ</i> Ризики техногенних надзвичайних ситуацій на території регіонів України.....	29
<i>Думчикова Д.М., НУЦЗУ</i> Підвищення ефективності тактичних можливостей пожежно рятувальних підрозділів шляхом вдосконалення пінозмішувача ПС.....	30
<i>Євсюкова Н.В., НУЦЗУ</i> Оцінка впливу дефектів зварного шва на вогнестійкість сталевих конструкцій.....	31
<i>Забайрачний М.О., НУЦЗУ</i> Дослідження особливостей проведення тактичної підготовки в пожежно-рятувальних підрозділах.....	32
<i>Ідаєтов Д.О., НУЦЗУ</i> Гелеутворючі системи як засіб ліквідації пожеж в електромобілях.....	33
<i>Казітін О.І., ЛДУБЖД</i> Чисельне моделювання впливу конструктивних параметрів протипожежних карнизів на поширення пожежі фасадом висотних будинків.....	34
<i>Комаров О.О., НУЦЗУ</i> Тактика гасіння лісових пожеж з мінімізацією зусиль та ресурсів.....	35
<i>Кондратюк Р.М.-Р., ЛДУБЖД</i> Заходи щодо попередження аварійних ситуацій на складах зберігання лакофарбових матеріалів.....	36
<i>Коршенко Д.М., НУЦЗУ</i> Застосування внутрішніх водопровідних мереж на внутрішнє пожежогасіння.....	37
<i>Коршенко Д.М., НУЦЗУ</i> Особливості проведення розвідки під час руйнування будівель та споруд.....	38
<i>Костін Р.В., НУЦЗУ</i> Дослідження особливостей проведення аварійно-рятувальні роботи при руйнуванні будівель та споруд.....	39
<i>Криворучко Є.М., НУЦЗУ</i> Розвиток техніки пожежогасіння дрібнорозпиленими струменями води.....	40
<i>Кривошеї О.О., НУЦЗУ</i> Відсторонення працівника від роботи як запобіжний захід.....	41
<i>Мажуга О.Ю., Михайленко Т.М., ГНПУ ім. О. Довженка</i> Особливості виховання безпечної поведінки в дітей старшого дошкільного віку.....	42
<i>Манц М.С., НУЦЗУ</i> Вогнезахист будівельних конструкцій – одна із складових безпеки об'єктів.....	43
<i>Мельнік Д.І., Оксьом Т.Ю., НУЦЗУ</i> Дослідження умов ефективного використання пожежних кран-комплектів в будівлі.....	44
<i>Мєдведева Д.О., НУЦЗУ</i> Особливості застосування протипожежного бар'єру при локалізації лісових пожеж.....	45
<i>Милько А.В., НУЦЗУ</i> Порядок виконання постанови по справі про адміністративне правопорушення.....	46
<i>Нанкова В.С., НУЦЗУ</i> Особливості дій підрозділів ОРС ЦЗ під час ліквідації наслідків не пов'язаних із зсувом, селом.....	47
<i>Никончук І.М., ЛДУБЖД</i> Нормативно-правове визначення поняття аудиту об'єктів з цивільного захисту, техногенної та пожежної безпеки.....	48
<i>Ольховський В.С., НУЦЗУ</i> Оцінка впливу вибуху і пожежі на вогнестійкість сталевих колони.....	49
<i>Остапов К.М., НУЦЗУ</i> Розробка установки гасіння гелеутворюючими складами з подовженим стволем колінчастого типу.....	50
<i>Очкас Д.І., НУЦЗУ</i> Значення правильного оформлення протоколу про адміністративне правопорушення.....	51

<i>Попов Є.В., НУЦЗУ</i> Особливості ліквідації аварії з викидами небезпечної хімічної речовини.....	52
<i>Попович В.В., НУЦЗУ</i> Прогнозування виникнення та розповсюдження лісових пожеж.....	53
<i>Рогальський М.С., НУЦЗУ</i> Техногенна безпека об'єктів хімічної промисловості.....	54
<i>Романченко К.В., НУЦЗУ</i> Небезпека впливу ударної хвилі на будівельні конструкції в комунікаційних приміщеннях.....	55
<i>Роянов В.О., НУЦЗУ</i> Дослідження методів випробування вогнезахисних покриттів.....	56
<i>Савченко І.О., НУЦЗУ</i> Аналіз перспективних вогнегасних речовин для гасіння лісових пожеж.....	57
<i>Самойлов М.О., НУЦЗУ</i> Методи обчислення мір поточної рекурентності стану газового середовища для попередження надзвичайних ситуацій внаслідок пожеж.....	58
<i>Семенов А.В., НУЦЗУ</i> Оцінка можливості підвищення експлуатаційних характеристик залізобетонної ферми при використанні фібробетону.....	59
<i>Семенов Д.Ю., НУЦЗУ</i> Удосконалення системи забезпечення пожежної безпеки об'єктів на сучасному етапі.....	60
<i>Сергієнко А.О., НУЦЗУ</i> Знищення малогабаритних вибухонебезпечних предметів.....	61
<i>Скляр І.Є., НУЦЗУ</i> Деякі питання визначення побічних збитків від пожеж.....	62
<i>Столбовий Є.В., НУЦЗУ</i> Пожежна та техногенна безпека об'єктів будівництва... ..	63
<i>Таняньський Д.Д., НУЦЗУ</i> Дослідження застосування модульного тренажерного комплексу для підготовки особового складу пожежно-рятувальних підрозділів....	64
<i>Титаренко Д.В., НУЦЗУ</i> Розрахунок сил і засобів деблокування потерпілих з під завалів.....	65
<i>Ткаченко К.А., НУЦЗУ</i> Метод максимальних можливостей стосовно до дослідження безпеки виробничих приміщень.....	66
<i>Топчий М.О., НУЦЗУ</i> Обґрунтування формули розрахунку автоцистерни для підвезення води до місця пожежі видалення вододжерел значення «А»	67
<i>Трощ С.Ю., НУЦЗУ</i> Дослідження застосування дрібнорозпиленого водяного струменя для гасіння пожеж.....	68
<i>Ураков Е.О., НУЦЗУ</i> Ефективність безпілотних авіаційних апаратів при моніторингу техногенно-природної небезпеки.....	69
<i>Федченко А.В., НУЦЗУ</i> Протипожежна стійкість покриття покрівельних систем з нержавіючої сталі при дії імпульсу струму штучної блискавки.....	70
<i>Фесенко В.М., НУЦЗУ</i> Організація руху транспортних потоків-як зменшення часу прямування до місця пожежі.....	71
<i>Чинчин А.М., НУЦЗУ</i> Ефективність профілактичних заходів пожежної безпеки в сільській місцевості.....	72
<i>Шкурка О.О., НУЦЗУ</i> Щодо безпечної експлуатації атомних електростанцій.....	73
<i>Шкурка О.О., НУЦЗУ</i> Забезпечення безпеки сталевих силосів.....	74
<i>Яценко В.О., НУЦЗУ</i> Стратегічна розвідка пожежі в сучасних умовах.....	75
<i>USM in Košice, Slovakia</i> Risk, threat and incident in the enterprise security.....	76
<i>Grabovskii I., NUCDU</i> Estimation of the efficiency of using the hot substance.....	78
<i>Grabovskii I., NUCDU</i> Method of evaluation of efficiency of use of flammable substance.....	79

Секція 2. Організація управління діяльністю оперативно-рятувальних підрозділів

<i>Барханова В.О., НУЦЗУ</i> Ідентифікація речовини за спектром акустичного випромінювання процесу горіння.....	80
<i>Виноградова Н.О., НУЦЗУ</i> Попередження НС на потенційно-небезпечних об'єктах.....	81

Войтович Д.П., ЛДУБЖД Полігони для практичної підготовки пожежних-рятувальників.....	82
Волкова Д.А., НУЦЗУ Цивільний захист, як один із визначальних чинників забезпечення національної безпеки України.....	83
Золочевський Д.В., НУЦЗУ Використання безпілотних літальних апаратів в органах та підрозділах державної служби України з надзвичайних ситуацій.....	84
Зюбін М.Е., НУЦЗУ Керуючий алгоритм реалізації методики скорочення часу оперативних розгортань першим рятувальним підрозділом.....	85
Карпов А.А., НУЦЗУ Правові засади інформаційного забезпечення єдиної державної системи цивільного захисту України.....	86
Карпов А.А., НУЦЗУ Концептуальна модель діяльності щодо забезпечення пожежної безпеки.....	87
Коновалов І.О., НУЦЗУ Деякі особливості проведення планових заходів державного нагляду (контролю) суб'єктів господарювання.....	89
Крот М.К., НУЦЗУ Мета та основні заходи системи ЦЗ України з радіаційного і хімічного захисту населення та територій.....	90
Масалітін В.М., НУЦЗУ Роль і місце взаємодії в системі управління діями під час ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій.....	91
Масалітін В.М., НУЦЗУ Історичний досвід виникнення терміну «цивільний звхист».....	92
Мінченко А.В., НУЦЗУ Розвиток наукової думки щодо організації цивільного захисту як складової національної безпеки держави.....	93
Семенцов Д.Ю., НУЦЗУ Механізм удосконалення цивільного захисту серед непрацюючого населення на основі суб'єкт-об'єктного впливу «рятувальники – соціальні служби – правоохоронні органи».....	94
Солодовніков Д.С., НУЦЗУ Використання безпілотних літальних апаратів підрозділами державної служби України з надзвичайних ситуацій.....	95
Томчук Н.М., НУЦЗУ Актуальні проблеми у сфері цивільного захисту.....	96
Точоний Д.О., НУЦЗУ Запобігання виникненню нс на об'єктах підвищеної небезпеки.....	97
Фільчук О.М., НУЦЗУ Правове забезпечення цивільного захисту.....	98
Шулєпов В.О., НУЦЗУ Функціонування цивільного захисту у сучасних умовах та пропозиції щодо його удосконалення.....	99
Щербина А.Є., НУЦЗУ Організація евакуації населення у разі загрози виникнення надзвичайної ситуації техногенного та природного характеру.....	100

Секція 3. Гасіння пожеж та аварійно-рятувальні роботи

Великий Я.Б., ЛДУ БЖД Особливості підготовки газодимозахисників до роботи в обмеженому просторі.....	101
Гирман В.С., НУЦЗУ Деблокування постраждалого при дорожньо-транспортних пригодах.....	102
Гришненко В.Д., НУЦЗУ Гальмівні системи для спуску потерпілого підручними засобами.....	103
Гришненко В.Д., НУЦЗУ Оперативно - технічний алгоритм рятування потерпілих з багатоповерхових будівель.....	104
Гузієнко М.О., НУЦЗУ Піноутворюючий склад у якості захисного покриття для гасіння ландшафтних пожеж.....	105
Дмитренко О.Е., Мотін А.Ю., НУЦЗУ Розроблення сценарних прогнозів виникнення аварій на потенційно небезпечних об'єктах.....	106
Журавльова О.С., НУЦЗУ Тестер для випробування засобів індивідуального захисту органів дихання.....	107

<i>Загайко Р.В., НУЦЗУ</i> Розширення можливостей проведення аварійно-рятувальних робіт особовим складом автомобілів першої допомоги.....	108
<i>Звягін Н.О., НУЦЗУ</i> Сучасні методи навчання проведенню рятувальних робіт на висоті.....	109
<i>Звягін Н.О., НУЦЗУ</i> Щодо застосування спускового пристрою ППКЛ-1.....	110
<i>Зюбін М.Е., НУЦЗУ</i> Сучасні методи практичної підготовки рятувальників.....	111
<i>Зюбін М.Е., НУЦЗУ</i> Підготовка газодимозахисників до виконання дій за призначенням в умовах замкненого простору.....	112
<i>Кочерга К.О., НУЦЗУ</i> Щодо небезпеки вибухонебезпечних предметів.....	113
<i>Максименко М.В., НУЦЗУ</i> Локалізація надзвичайних ситуацій техногенного характеру, пов'язаних зі зберіганням нафтопродуктів.....	114
<i>Мних М.-М.Р., ЛДУБЖД</i> Особливості розвитку пожеж в екосистемах.....	115
<i>Мотін А.Ю., Дмитренко О.Е., НУЦЗУ</i> Основні положення щодо оцінювання стійкості роботи потенційно небезпечних об'єктів.....	116
<i>Наумов О.Є., НУЦЗУ</i> Залежність кратності компресійної піни від зміни діаметрів водяного та повітряного сопла.....	117
<i>Олейник О.С., Гузієнко М.О., НУЦЗУ</i> Дискретна доставка вогнегасних речовин в зону віддаленої пожежі.....	118
<i>Пархоменко В.-П.О., ЛДУ БЖД</i> Аналіз можливих небезпек при виникненні надзвичайних ситуацій на водневому транспорті.....	119
<i>Поліванов О.Г., НУЦЗУ</i> Геометричне моделювання способу метання для боротьби з пожежами.....	120
<i>Саламов Д.О., НУЦЗУ</i> Моделювання нагріву сухої стінки резервуара під тепловим впливом пожежі.....	121
<i>Тихомиров М.А., НУЦЗУ</i> Застосування гелеутворюючих вогнегасних систем с роздільною подачею для гасіння низових лісових пожеж.....	122
<i>Титарев В.А., НУЦЗУ</i> Що до використання рукавів високого тиску в органах та підрозділах державній службі України з надзвичайних ситуацій.....	123
<i>Фроленко В.С., НУЦЗУ</i> Покращення реагування підрозділів ДСНС України при гасінні пожеж в екосистемах.....	124
<i>Шахов С.М., НУЦЗУ</i> Дослідження впливу концентрації водного розчину піноутворювача «БАРС-S» на вогнегасну ефективність компресійної піни.....	125
<i>Kachur T.V., NUCD</i> Conducting emergency rescue works in electric cars.....	126
<i>Savchenko I., NUCDU</i> Atmospheric composition control using infrared atmospheric spectra.....	127
<i>Taraduda D., NUCDU</i> About the features of pollutants spread in the air during the emergency at the nuclear power plants.....	128

Секція 4. Аварійно-рятувальна, спеціальна та військова техніка

<i>Балака Н.С., НУЦЗУ</i> Організаційні методи скорочення витрати палива оперативними транспортними засобами під час залучення підрозділів до надання платних послуг.....	129
<i>Гребінник І.М., НУЦЗУ</i> Багатофункціональний пристрій для проведення аварійно-рятувальних робіт в різних умовах.....	130
<i>Кравченко Є.О., НУЦЗУ</i> До підготовки досліджень напірного пожежного рукава на визначення статичної міцності.....	131
<i>Мороз М.І., НУЦЗУ</i> Розрахунок коефіцієнту забезпеченості комплекту запасних технічних засобів апаратури оперативного диспетчерського зв'язку під час ліквідації наслідків надзвичайної ситуації.....	132

<i>Разумний В.В., НУЦЗУ</i> Математична модель прогнозування коефіцієнта оперативної готовності апаратури оперативного диспетчерського зв'язку.....	133
<i>Ряполов К.М., НУЦЗУ</i> Аналіз руху пожежних автомобілів оперативно-рятувальних підрозділів.....	134
<i>Савченко І.В., НУЦЗУ</i> Рекомендації щодо вибору базового шасі пожежних автоцистерн.....	135
<i>Стрельцов С.В., НУЦЗУ</i> Особливості проведення аварійно-рятувальних робіт при ДТП, та в інших умовах.....	136
<i>Тертишний В.Т., НУЦЗУ</i> Підвищення ефективності доставки води під час гасіння пожеж на відкритих територіях.....	137
<i>Шаповал І.М., НУЦЗУ</i> Аналіз методів і параметрів оцінки якості пожежних автоцистерн.....	138
<i>Штангрет Н.О., ЛДУБЖД</i> Експериментальні дослідження впливу дисперсності крапель тонко розпиленних водних вогнегасних речовин на осадження продуктів горіння.....	139

Секція 5. Автоматичні системи безпеки та інформаційні технології

<i>Антонюк В.І., Гринчий Н.О., НУЦЗУ</i> Огляд сучасних ГІС та їх можливостей у розрізі завдань, що виконуються ДСНС України.....	140
<i>Бабкіна Л.Д., НУЦЗУ</i> Управління інформаційними ризиками як актуальний напрямок захисту інформації.....	141
<i>Бодрик О.О., НУЦЗУ</i> Аналіз програмних продуктів, що застосовуються при проектуванні автоматичних систем протипожежного захисту.....	142
<i>Бондаренко Ю.І., НУЦЗУ</i> Дослідження пожежної небезпеки електричних світильників.....	143
<i>Бондаренко Ю.І., НУЦЗУ</i> Дослідження теплофізичних властивостей терморезисторів теплових пожежних сповіщувачів.....	144
<i>Бондаренко Ю.І., НУЦЗУ</i> Застосування геоінформаційних технологій для перевірки систем протипожежного водопостачання.....	145
<i>Вовченко В.А., НУЦЗУ</i> Сучасні інформаційні системи на ALL FUSION MODELLING в підрозділах ДСНС.....	146
<i>Волощук А.Д., НУЦЗУ</i> Динамічна модель реального пропорційного регулятора..	147
<i>Востриков О.В., Коваль Н.Ю., НУЦЗУ</i> Можливості системи дистанційного навчання на основі системи MOODLE.....	148
<i>Гасюк Г.В., ЛДУБЖД</i> Необхідність використання інформаційних технологій у сфері цивільного захисту.....	150
<i>Головченко Є. В., НУЦЗУ</i> Апаратне підвищення мобільності процесу виявлення пожежі.....	151
<i>Гончаренко Я.О., Чертушкіна К.В., НУЦЗУ</i> Про ефективні методи контролю вологості зерна на елеваторах.....	152
<i>Гузієнко М.О., НУЦЗУ</i> Інформаційна культура як критерій ефективності інформаційних технологій в сучасній освіті.....	154
<i>Денєв Є.В., НУЦЗУ</i> Вплив параметрів блискавки та електричної мережі на вибір апаратів захисту від імпульсних перенапруг.....	155
<i>Дудник В.Р., НУЦЗУ</i> Аналіз тенденції розвитку аерозольних установок пожежогасіння.....	156
<i>Звягін Н.О., НУЦЗУ</i> Напрямки розвитку та вдосконалення протипожежних систем.....	157
<i>Зубчик А.В., Гончаренко Я.О., НУЦЗУ</i> Можливості методу індикаторних газів при визначенні параметрів вогнища термічної активності рослинної сировини.....	158

<i>Калужських А.І., НУЦЗУ</i> Щодо оцінювання ефективності заходів щодо захисту інформації.....	160
<i>Касьонкіна Н.Д., Поліщук Т.Р., НУЦЗУ</i> Використання інформації геоінформаційних систем для поліпшення якості вирішення задач підрозділів ДСНС.....	161
<i>Кобилинська Н.В., НУЦЗУ</i> Аналітичне визначення технічних характеристик теплового пожежного сповіщувача.....	163
<i>Комишан І.І., НУЦЗУ</i> Забезпечення динамічних параметрів аналога об'єкта регулювання засобами автоматизації.....	164
<i>Кордунова Ю.С., ЛДУБЖД</i> Визначення ефективності використання AGILE методології в сучасних організаціях.....	166
<i>Кротенко О.О., НУЦЗУ</i> Аналіз стану та тенденцій розвитку системи оповіщення про пожежу та управління евакуацією.....	167
<i>Marchuk R., NUCDU</i> Cost minimization of automatic water fire extinguishing unit during design.....	168
<i>Медведєв В.О., НУЦЗУ</i> Особливості застосування лідарних систем щодо виявлення небезпечних речовин.....	169
<i>Мельнік Д.І., Оксьом Т.Ю., НУЦЗУ</i> Дослідження умов ефективного використання пожежних кран-комплектів в будівлі.....	170
<i>Михайлик В.О., НУЦЗУ</i> Комплексування засобів персональної радіонавігації в умовах надзвичайної ситуації.....	171
<i>Овдієнко О.М., НУЦЗУ</i> Оцінка особливостей визначення класів і розмірів газопароповітряних вибухонебезпечних зон за євростандартом.....	172
<i>Олейник О.С., НУЦЗУ</i> Моделювання роботи локальної установки автоматичного пожежогасіння водяним туманом.....	173
<i>Олейник О.С., НУЦЗУ</i> Технічні можливості програмного забезпечення PATHFINDER.....	174
<i>Осетрова Г.О., НУЦЗУ</i> Аналіз стану та тенденцій розвитку систем газового пожежогасіння.....	175
<i>Покоłodна К.О., НУЦЗУ</i> Оцінка ризиків загибелі людей від пожеж, причиною яких є джерела електричного походження.....	176
<i>Резнік Є.П., НУЦЗУ</i> Застосування технології WEBSOCKET для обміну повідомленнями в режимі реального часу.....	177
<i>Серяк О.І., НУЦЗУ</i> Дослідження характеристик електростатичного поля для осадження вогнегасного аерозолю.....	178
<i>Скляр І.Є., НУЦЗУ</i> Дослідження шляхів зниження вартості розподільчої мережі систем водяного пожежогасіння.....	179
<i>Тарасенко К.А., НУЦЗУ</i> Розрахункова модель розподільчої мережі спринклерної систем водяного пожежогасіння.....	180
<i>Тихомиров М.А., НУЦЗУ</i> Дослідження гасіння пожежі обмеженого простору водяним туманом.....	181
<i>Tkachenko A., NUCDU</i> Determination of the "dictating" sprinkler in the ring hydraulic distribution networks of water extinguishing units with an arbitrary topology.....	182
<i>Усачов Д.В., НУЦЗУ</i> Аналіз стану та тенденції розвитку аспіраційних систем пожежної сигналізації.....	183
<i>Широкий І.Р., НУЦЗУ</i> Ширококуткова антена радіолокаційного вимірювача товщини льоду.....	184
<i>Щолоков Е.Е., НУЦЗУ</i> Вирішення проблем пожежної безпеки за допомогою програмного забезпечення PATHFINDER.....	185
<i>Zuzana Gedeonová, Information security</i>	186

Секція 6. Психологічне та гуманітарне забезпечення оперативно-рятувальних підрозділів

<i>Агафонова А.С., Коломієць А.А., НУЦЗУ</i> Аналіз впровадження дистанційного навчання у закладах вищої освіти під час карантину.....	187
<i>Беседовська Т.П., НУЦЗУ</i> Мовленнєві компетенції майбутніх працівників ДСНС.....	188
<i>Білецька І.Ю., НУЦЗУ</i> Особливості організації та проведення ділової гри для формування та розвитку згуртованості колективу у курсантів НУЦЗУ.....	189
<i>Білецька І.Ю., НУЦЗУ</i> Гендерні особливості захисних механізмів та копінг-стратегій у майбутніх офіцерів ДСНС.....	190
<i>Білецька І.Ю., НУЦЗУ</i> Вплив особливостей життя рабів-батьків на життєдіяльність їх дітей.....	191
<i>Бобрін М.М., НУЦЗУ</i> Пожежогасіння у стародавні часи.....	192
<i>Босько В.І., Оздоровчий центр «ДАО»</i> Модель балансу Н. Пезешкіана як інструмент профілактики емоційного вигорання екстремальних психологів.....	193
<i>Вавренюк С.А., НУЦЗУ</i> Шляхи покращення якості вищої освіти.....	195
<i>Волков Р.В., НУЦЗУ</i> Державне управління фізичною культурою в Україні.....	196
<i>Гарашко О.Г., Запорожець В.Є., НУЦЗУ</i> Торгівля людьми або контрабанда людей.....	197
<i>Горбань А.В., НУЦЗУ</i> Ековалеологічний нагляд за факторами ризику захворюваності в Україні.....	198
<i>Груздова В.О., НУЦЗУ</i> Еко-етична складова підприємницької діяльності.....	199
<i>Губанова А.С., НУЦЗУ</i> Мотивація як інструмент управління діяльністю персоналу підприємств.....	200
<i>Гузько Р.А., НУЦЗУ</i> Спеціальні методи та засоби розвитку спритності курсантів вищих навчальних закладів ДСНС України.....	201
<i>Дієгуц В.В., НУЦЗУ</i> Фантастичне та реальне життя рятувальників.....	202
<i>Дяченко П.С., НУЦЗУ</i> Методика виховання рухових здібностей курсантів та студентів національного університету цивільного захисту України.....	203
<i>Іванова Ю.А., НУЦЗУ</i> Оцінка особистісних якостей працівників компанії з продажу авто як фактор підвищення ефективності роботи організації.....	204
<i>Істратова Д.В., НУЦЗУ</i> Особливості вживання англіцизмів молодіжною субкультурою (зокрема здобувачами вищої освіти НУЦЗ України).....	205
<i>Казакова Є.С., НУЦЗУ</i> Актуальність вивчення цінісно-сислової сфери особистості під час пандемії COVID-19.....	206
<i>Кирилова Ю.Є., НУЦЗУ</i> Особливості прояву емоційного переживання студентами під час проведення іспиту.....	207
<i>Кобелєва Т.О., НУЦЗУ</i> Особливості емоційного інтелекту та сенсожиттєвих орієнтацій в юнацькому віці. гендерний аспект.....	208
<i>Коваль Н.Ю., НУЦЗУ</i> Спеціальні методи та засоби розвитку спритності курсантів вищих навчальних закладів ДСНС України.....	209
<i>Коломієць А.А., Агафонова А.С., НУЦЗУ</i> Он-лайн інструменти дистанційного навчання математичних дисциплін.....	210
<i>Коноплич О.О., НУЦЗУ</i> Робота організації «Червоний хрест» в Україні у 1918-1950 роках.....	211
<i>Кошова В.О., НУЦЗУ</i> Фізичне насильство і непротивлення, як крок до рабства....	212
<i>Крамаренко Н.В., НУЦЗУ</i> Особливості проявів вторинної алекситимії у військовослужбовців – учасників операції об'єднаних сил.....	213
<i>Красильнікова І.І., НУЦЗУ</i> Ассесмент-центр як сучасний метод оцінки персоналу.....	214

<i>Кривошей О.О., НУЦЗУ</i> Розвиток кар'єрної орієнтації студентів у процесі професійної підготовки.....	215
<i>Кулініч О.Р., Шестопалов А.І., НУЦЗУ</i> Просодичні сигнали та їхні комбінації в процесі вивчення англійської мови.....	216
<i>Лантій А.Ю., НУЦЗУ</i> Взаємозв'язок психологічних особливостей фахівця з розвитком професійної кар'єри.....	217
<i>Макаренко С.С., НУЦЗУ</i> Фізична підготовка як чинник становлення фахівця ДСНС України.....	218
<i>Мироненко А.А., НУЦЗУ</i> Мовна картина світу як спосіб відбиття культури українського народу.....	219
<i>Мікіртичян А.А., НУЦЗУ</i> Особливості розв'язання конфліктних ситуацій та конформності у осіб з різною спрямованістю особистості.....	220
<i>Міщенко А.Р., НУЦЗУ</i> Передумови виникнення поліграфа.....	221
<i>Невечеря А.О., НУЦЗУ</i> Особливості емпатії у здобувачів вищої освіти різної професійної спрямованості.....	222
<i>Орлова А.О., НУЦЗУ</i> Становлення пошти України У XVII – на початку XX ст.....	223
<i>Орлова А.Д., НУЦЗУ</i> Особливості ціннісних орієнтацій курсантів НУЦЗУ на різних етапах навчання.....	224
<i>Оровець О.О., НУЦЗУ</i> Пожежні дружини добровольців в Україні у 1921-1928 роках та їх роль у захисті цивільного населення.....	225
<i>Панченко Д.М., НУЦЗУ</i> Теоретичні підходи щодо розуміння способів розв'язання міжособистісних конфліктів у період вікових криз.....	226
<i>Парамонова Я.Г., НУЦЗУ</i> Основні психологічні характеристики феноменів саморегуляції, життєстійкості та толерантності до невизначеності.....	227
<i>Петрова А.С., НУЦЗУ</i> Психологічна сумісність як умова психологічної безпеки військовослужбовців.....	228
<i>Півень Л.В., НУЦЗУ</i> «Мова ворожнечі» як явище україномовного медіапростору.....	229
<i>Половенко Д.В., НУЦЗУ</i> Сексуальне рабство: історія та сучасність.....	230
<i>Половянов Д.Д., НУЦЗУ</i> Методика розвитку загальної витривалості.....	233
<i>Пономаренко І.В., НУЦЗУ</i> Психологічний тренінг як метод оптимізації толерантності до невизначеності рятувальника.....	234
<i>Прасолова М.Ю., НУЦЗУ</i> Маса тіла як чинник домінуючих психічних станів особистості.....	235
<i>Приймак В.О., НУЦЗУ</i> Травматизм на заняттях пожежно-рятувальної та загальної фізичної підготовки курсантів та студентів національного університету цивільного захисту України.....	236
<i>Радченко Г.М., НУЦЗУ</i> Небезпека хімічної зброї для сучасного світу.....	237
<i>Рижченко О.С., НУЦЗУ</i> Викладання УМІ (української мови як іноземної) під час дистанційного навчання у НУЦЗУ.....	238
<i>Руденко І.А., НУЦЗУ</i> Методика розвитку силової витривалості.....	239
<i>Савченко Д.І., НУЦЗУ</i> Вчення В.І. Вернадського про біосферу.....	241
<i>Сальнікова Т.В., НУЦЗУ</i> Організація психологічної обстановки в зоні надзвичайної ситуації для покращення діяльності оперативно-рятувальних підрозділів.....	242
<i>Семенець А.Ю., НУЦЗУ</i> Концепт «вогню» в англійській мовній картині світу.....	243
<i>Сидоренко Ю.О., НУЦЗУ</i> Особливості психологічного аналізу професійної діяльності.....	244
<i>Статівка Є.С., НУЦЗУ</i> Погляди Нікколо Макіавеллі на управління в історичному та сучасному аспекті.....	245
<i>Статівка О.М., НУЦЗУ</i> Сучасні проблеми туризму.....	246

<i>Тарарака А.В., НУЦЗУ</i> Особливості рефлексії у осіб з різним проявом конформізму/нонконформізму.....	247
<i>Тищенко А.П., НУЦЗУ</i> Особливості міжособистісних відносин студентів психологів з різним рівнем емпатії.....	248
<i>Тищенко А.Ю., НУЦЗУ</i> Особливості прийняття рішення в організації у співробітників з різним типом когнітивного стилю: полезалежність та полenezалежність.....	249
<i>Ткаченко О.О., НУЦЗУ</i> Робота місцевих органів влади м. Харкова по зниженню факторів пожежної безпеки (друга половина ХІХ ст.)	250
<i>Трусова В.В., НУЦЗУ</i> Активний туризм.....	251
<i>Турчинова А., НУЦЗУ</i> Особливості емоційного інтелекту курсантів та студентів НУЦЗУ	252
<i>Філенко Д.С., НУЦЗУ</i> Концепт «вогню» в українській мовній картині світу.....	253
<i>Харченко В.С., НУЦЗУ</i> Розвиток та походження «поліатлона»	254
<i>Харченко Є.С., НУЦЗУ</i> Вплив плавання на організм.....	255
<i>Харченко В.М., НУЦЗУ</i> Вплив екстремальних факторів в професійній діяльності на емоційне реагування курсантів.....	256
<i>Цвар П.В., НУЦЗУ</i> Проблемні питання формування кадрового резерву в органах управління та сил цивільного захисту.....	257
<i>Чабань А.В., НУЦЗУ</i> Гендерні особливості мотивації професійної діяльності молодих офіцерів ДСНС.....	258
<i>Черкасова К.О., НУЦЗУ</i> «Мова ворожнечі» як явище україномовного медіапростору.....	259
<i>Черкасова К.О., НУЦЗУ</i> Вивчення міжособистісних відносин та їх впливу на кар'єрне зростання в організаціях на сучасному етапі.....	260
<i>Шановалова А.А., НУЦЗУ</i> Проблема захисту демократії в Україні в контексті глобальних економічних процесів.....	261
<i>Шацька В.О., НУЦЗУ</i> Гендерний аспект емпатії та емоційного інтелекту.....	262
<i>Шашенков Д.М., НУЦЗУ</i> Методологічне забезпечення діяльності екстремального психолога.....	263
<i>Шашенкова А.О., УПА</i> Роль соціо-емоційної компетентності в контексті підготовки фахівців сектору безпеки та оборони України.....	264
<i>Шевченко А.А., НУЦЗУ</i> Особливості конфліктної поведінки та комунікативна агресивність.....	265
<i>Шевченко А.С., НУЦЗУ</i> Застосування елементів первинної психопрофілактичної роботи з працівниками екстремальних професій під час первинної адаптації.....	266
<i>Matsakova A., NUCDU</i> Traits of a firefighter: personality formation in foreign language classes.....	267
<i>Platonov V., Researcher, NUCDU</i> Application of digital technology for evaluation of rescuers' psychological characteristics.....	268
<i>Ing. Kristína Staňová - Ing. Zuzana Sochuřáková</i> Innovation in the field of security science and the identification of scientific problems.....	269

Секція 7. Природничо-наукові аспекти цивільного захисту

<i>Вовчук Т.С., НУЦЗУ</i> Використання технологій QR – кодування в системах з підтримки дій керівника ліквідації НС на об'єктах критичної інфраструктури.....	271
<i>Загребін А.А., Колтунов Д.С., НУЦЗУ</i> Оцінка отриманої токсодоз при розповсюдженні первинного хмари токсичної речовини.....	272

Мирошниченко А.О., НУЦЗУ Актуалізація досліджень з попередження надзвичайних ситуацій пов'язаних з вибухом вибухонебезпечних предметів в місцях масового перебування людей.....	273
Прокопенко О.В., НУЦЗУ Аналіз загальносвітових тенденцій виникнення та поширення надзвичайних ситуацій медико-біологічного характеру (на прикладі поширення COVID-19).....	274
Світличний Д.В., НУЦЗУ Аналіз розмінування в акваторіях.....	275
Соловійов І.І., ГУ ДСНС України у Херсонській області Актуальність оперативно-технічної задачі підводного розмінування вибухонебезпечних предметів.....	276
Ткач Н.Е., Шульженко Н.А., НУЦЗУ Моделювання процесу руйнування сферичної оболонки при внутрішньому навантаженні.....	278
Щиборовська М.Ю., Пузанова А.В., ЛДУБЖД Причини виникнення аварій магістральних газопроводів.....	279
Щолоков Е.Е., НУЦЗУ Розкриття стрижневих конструкцій у невагомості.....	280

Секція 8. Охорона праці та техногенно-екологічна безпека

Алієв І.Р., НУЦЗУ Ризик-орієнтований підхід при управлінні ризиками на робочому місці слюсаря.....	281
Баїтлова А.Р., НУЦЗУ Особливості організації питань з охорони та безпеки праці в державній службі України з надзвичайних ситуацій.....	282
Бессараб К.А., Талат К.О., НУЦЗУ Еколого-технологічне обґрунтування озонування води р. Сіверський Донець для питних цілій.....	283
Биков О.О., НУЦЗУ Дослідження небезпеки зовнішніх установок за допомогою нечіткої логіки.....	284
Борецька В.В., НУЦЗУ Умови праці пожежного-рятувальника.....	285
Веретеннікова Ю.А., НУЦЗУ Адаптація експертних методів оцінки професійних ризиків в ТОВ «ОВІС-ХОТЕЛ» (м. Харків).....	286
Верзун В.В., НУЦЗУ Аналіз та попередження професійних ризиків у лікеро-горілчаній та спиртовій промисловості.....	287
Вовченко В.А., НУЦЗУ Роль аерокосмічних технологій в екологічному моніторингу техногенно-природної безпеки.....	288
Гольтман А.В., НУЦЗУ Електромеханічний комплекс для відбору зразків лісового ґрунту.....	289
Горбань А.В., НУЦЗУ Оцінка ризику для здоров'я населення при рекреаційному використанні басейну р. Сіверський Донець в Харківській області.....	290
Горбенко В.С., НУЦЗУ Особливості навчання фахівців з безпеки праці: гендерний аспект.....	291
Горбунов Д.С., НУЦЗУ Участь профспілок у забезпеченні належного стану охорони праці на підприємстві.....	292
Горбунов Д.С., НУЦЗУ Особливості формування розділу «охорона праці» у колективному договорі.....	293
Гринь Р.А., Капінос Є.В., НУЦЗУ Математичне моделювання параметрів пилоосаджувальної камери з горизонтальними полицями.....	294
Груздова В.О., НУЦЗУ Вплив Дергачівського полігону ТПВ на навколишнє середовище.....	295
Дідовець Ю.Ю., НУЦЗУ Аналіз небезпек існуючих методів знешкодження та утилізації вибухонебезпечних предметів.....	296
Душкін С.С., НУЦЗУ Модифікація кварцового завантаження контактних освітлювачів при підготовці екологічно чистої питної води.....	297

<i>Загребин А.А., Колтунов Д.С., НУЦЗУ</i> Оцінка отриманої токсодоз при розповсюдження первинного хмари токсичної речовини.....	298
<i>Заковортній Д.С., НУЦЗУ</i> Шляхи вдосконалення діяльності СУОП У ТОВ «агрофірма прогрес» (Харківська область)	299
<i>Золотарьова С.О., НУЦЗУ</i> Вплив поверхневого стоку з урбанізованих територій на якісний стан водотоків басейну р. Оскіл.....	300
<i>Кайда О.В., НУЦЗУ</i> Дослідження впливу теплового випромінювання низових лісових пожеж на ґрунт в лабораторних умовах.....	301
<i>Ткаченко О.О., Рябченко К.В., НУЦЗУ</i> Очищення суміші горючих технічних парів зумовлених явищами великого та малого дихання резервуарів.....	302
<i>Рябченко К.В., Ткаченко О.О., НУЦЗУ</i> Забезпечення дотримання екологічних вимог пат «дніпроазот» за рахунок очищення його газових викидів від парів хлору.....	303
<i>Коломісць А.А., Агафонова А.С., НУЦЗУ</i> Он-лайн інструменти дистанційного навчання математичних дисциплін.....	304
<i>Коробкіна К.М., НУЦЗУ</i> Критерії оцінки якості життя населення.....	305
<i>Кочетов Є.Д., НУЦЗУ</i> Перспективні напрямки використання космічних засобів для контролю потенційно небезпечних об'єктів на території України.....	306
<i>Кравченко Є.О., НУЦЗУ</i> Охорона праці в ДСНС України: гендерний аспект.....	307
<i>Кузьменко А.А., НУЦЗУ</i> Шкідливі та небезпечні фактори в роботі рятувальників.....	308
<i>Кусков О.В., НУЦЗУ</i> Моделювання інтенсивності потоку викликів аварійно-рятувальних підрозділів.....	309
<i>Лінський Я.О., НУЦЗУ</i> Аналіз стану екомережі Харківської області.....	310
<i>Макаров Є.О., НУЦЗУ</i> Видалення завислих речовин стічних вод молокопереробних підприємств з використанням фільтра-сепаратора.....	311
<i>Максимов Д.В., НУЦЗУ</i> Фільтруючі засоби захисту шкіри.....	312
<i>Метьюлкін О.О., НУЦЗУ</i> Гуманітарне розмінування на території України: сучасний стан, проблеми та перспективи.....	313
<i>Мироненко А.А., НУЦЗУ</i> Удосконалення класифікації надзвичайних ситуацій техногенного характеру внаслідок забруднення атмосферного повітря.....	314
<i>Міроненко А.О., Галушка М.О., Шинкаренко А.С., НУЦЗУ</i> Категорії комфортності руху людей в потоці і способи їх моделювання.....	315
<i>Міроненко А.О., Куліш Д.А., Соловійов А.О., НУЦЗУ</i> Моделювання активного руху людей при евакуації з будівель.....	316
<i>Міхін Ф.І., НУЦЗУ</i> Міжнародний стандарт ISO 45001:2018 в системі менеджмент безпеки праці.....	317
<i>Морозова Д.М., НУЦЗУ</i> Заходи для зменшення впливу SARS-COV-2 (COVID-19) на підприємствах м'ясопереробної галузі.....	318
<i>Никитенко В.В., НУЦЗУ</i> Шляхи вдосконалення діяльності СУОП у ПРАТ «Вовчанський олійноекстракційний завод»	319
<i>Новікова Н.М., НУЦЗУ</i> Необхідність психофізіологічної допомоги робітникам залізничного транспорту.....	320
<i>Осипенко І.О., НУЦЗУ</i> Особливості та порядок проведення утилізації гранатометних пострілів ПГ-7В до РПГ-7.....	321
<i>П'ятник Т.А., НУЦЗУ</i> Підвищення рівня охорони праці та промислової безпеки в Придніпровському управлінні магістрального аміакопроводу ДП «УКРХІМТРАНСАМІАК»	322
<i>Педосенко В.В., НУЦЗУ</i> Рекреаційний потенціал Харківської області.....	323
<i>Пекарська О.О., ЛДУБЖД</i> Транскордонний характер повеней.....	324
<i>Перико Н.Ф., Ткаченко І.А., НУЦЗУ</i> Аналіз виробничого травматизму та професійних захворювань у вугільній галузі.....	325

Полупан В.А., НУЦЗУ Заходи попередження професійних ризиків у ТОВ НВО «ВЕРТИКАЛЬ»	326
Попов В.О., НУЦЗУ Вдосконалення технологічної схеми очищення стічних вод під час функціонування ТОВ «Кропивницький м'ясокомбінат»	327
Процак І.Р., Львівський НАУ Аналіз основних аспектів техногенно-екологічної безпеки підприємств вторинного виноробного комплексу України	328
Пустова О.О., НУЦЗУ Аналіз впливу на стан довкілля пивоварного виробництва	329
Рашикевич Н.В., НУЦЗУ Результати польових досліджень фізичного стану звалищних ґрунтів	330
Руденко Ю.В., НУЦЗУ Гендерні аспекти безпеки трудової діяльності	331
Семененко І.О., НУЦЗУ Доцільність та порядок проведення утилізації гранатометних пострілів ПГ-9В ДО СПГ-9М	323
Стрельнікова О.О., ІПМаш ім. А.М. Підгорного НАНУ Вплив підтоплення на підвищення сейсмічної небезпеки міських територій	333
Сивопляс В.В., НУЦЗУ Професійні ризики здоров'я операторів безперервного скловолокна	334
Скляр О.С., ХНУВС Роль Національної поліції України під час надзвичайних ситуацій	335
Тарас К.Г., НУЦЗУ Щодо впливу діяльності ВП «шахта імені Д.Ф. Мельникова» на стан гідросфери	336
Тарасенко О.О., НУЦЗУ Аутсорсінг з охорони праці як інструмент підвищення рівня охорони праці в ТОВ «ФІРМА МАСТЕР СЕРВИС»	337
Тарасюк В.В., НУЦЗУ Аналіз існуючих методів проведення робіт з гуманітарного розмінування районів ведення бойових дій	338
Терещенко К.О., НУЦЗУ Аналіз ефективності вибухового способу при локалізації лісових пожеж	339
Ткач Н.Е., Шульженко Н.А., НУЦЗУ Моделювання процесу руйнування сферичної оболонки при внутрішньому навантаженні	340
Ткаченко К.А., НУЦЗУ Метод максимальних можливостей стосовно до дослідження небезпеки виробничих приміщень	341
Ткаченко О.О., Рябченко К.В., НУЦЗУ Очищення суміші горючих технічних парів зумовлених явищами великого та малого дихання резервуарів	342
Ткаченко О.О., НУЦЗУ Попередження професійних ризиків на робочому місці фрезерувальника деревооброблюваних робіт	343
Уланов В.В., НУЦЗУ Міжнародний досвід щодо ризику зараження COVID-19 працівників будівельної галузі	344
Шановалов М.С., НУЦЗУ Удосконалення ризик-орієнтованого підходу до управління охороною праці та промисловою безпекою в харківському відділенні ПРАТ «АБІНБЕВ ЕФЕС Україна»	345
Шевченко К.О., НУЦЗУ Вплив викидів забруднюючих речовин ФК "ЗДОРОВ'Я" на стан атмосферного повітря	346
Шульженко М.А., НУЦЗУ Фіторе mediaція як метод очищення стічних вод	347
Юр'єва А.С., НУЦЗУ Забезпечення безпечних умов праці в ТОВ «Харківський молочний комбінат» з урахуванням ризик-орієнтованого підходу	348
Karinos Ye.V., Tkachenko O.O., NUCDU Determination of reference values of complex fuel-ecological criterion and ponderability of its fuel component	349
Horinova V.V., NUCDU Main directions of organizational and legal impact on public relations in the field of environmental safety	350
Ladaniets T.V., NUCDU Environment protection technology of gasoline station for prevention of emission of fuel vapor into atmosphere caused by phenomena of large and small reservoir breathing	351

<i>Oleynik T.M., NUCDU</i> Environment protection technology of 1.7 gw thermal power plant that consuming coal and masut for utilization of ash-slag solid waste and prevention of pollution of ground.....	352
<i>Snisar O.O., NUCDU</i> Concidering of co2 emissions as the greenhouse gas in criteria-based assessment of ecological safety level of diesel-generator exploitation process as the basis of energysupply in emergency situation.....	353
<i>Tkachenko O.O., Kapinos Ye.V., NUCDU</i> Taking into account of emission of polycyclic aromatic hydrocarbons in criteria-based assessment of ecological safety level of vehicle with reciprocating ice exploitation process.....	354

Секція 9. Публічне управління у сфері цивільного захисту

<i>Алієва С.І., НУЦЗУ</i> Стратегія національної безпеки України «безпека людини – безпека країни»	355
<i>Андросов В., НУЦЗУ</i> Понятійні засади визначення сутності та змісту безпеки держави.....	356
<i>Бабенко В.Ю., НУЦЗУ</i> Ставлення населення до проблем стану реалізації публічного управління суспільними конфліктами в Україні.....	357
<i>Байрачний В.О., НУЦЗУ</i> Енергетичний менеджмент як інструмент державної енергетичної політики.....	358
<i>Баштова Д.М., НУЦЗУ</i> Прогнозування надзвичайних ситуацій соціального характеру та причини їх виникнення.....	359
<i>Бунич Р.О., НУЦЗУ</i> Щодо створення місцевої ланки територіальної підсистеми едсцз в вінницькому районі.....	361
<i>Веприченко М.В., НУЦЗУ</i> Розвиток організаційно-правового забезпечення державного управління пожежною безпекою в Україні.....	362
<i>Гела В.В., НУЦЗУ</i> Регіональний економічний механізм попередження надзвичайних ситуацій і подолання їх наслідків.....	363
<i>Гордієнко О.В., НУЦЗУ</i> Категорія безпека в системі публічного управління.....	364
<i>Григоренко О.О., НУЦЗУ</i> Алгоритм управління технологічною безпекою нафтохімічного об'єкту.....	365
<i>Ігнат'єв О.М., НУЦЗУ</i> Удосконалення інформаційного механізму державного управління моніторингом стану потенційно небезпечних об'єктів.....	366
<i>Ковальов О.М., НУЦЗУ</i> Економічний розвиток в умовах пандемії	367
<i>Козлов Р.А., НУЦЗУ</i> Державна політика розвитку підприємництва в Україні.....	368
<i>Краснов В.А., НУЦЗУ</i> Аналіз функціонування цивільного захисту у сучасних умовах та деякі пропозиції щодо його удосконалення.....	369
<i>Курило А.Г., НУЦЗУ</i> Аналіз нормативно-правової документації з питань публічного управління в сфері інформаційною безпекою.....	370
<i>Ложечник М.В., НУЦЗУ</i> Внутрішні ризики економічного співробітництва України та ЄС.....	371
<i>Москаленко Д.В., НУЦЗУ</i> Кадрове забезпечення як чинник ефективної кадрової політики.....	372
<i>Ніколаєнко О.О., НУЦЗУ</i> Державні механізми стратегічного планування соціально-економічним розвитком територій.....	373
<i>Носуля Н.М., НУЦЗУ</i> Комунікативний менеджмент як інструмент ефективного управління персоналом державної служби.....	375
<i>Осолодько О.В., НУЦЗУ</i> Державна політика щодо децентралізації влади.....	376
<i>Панченко М.О., НУЦЗУ</i> Особливості формування державної гендерної політики в Україні.....	377
<i>Поліканова С.І., НУЦЗУ</i> Зміст публічної політики у сфері захисту прав людини..	378

<i>Полякова Н., НУЦЗУ</i> Механізм забезпечення реалізації нової державної кадрової політики.....	379
<i>Прилепа В.Ю., НУЦЗУ</i> Державне регулювання розвитку малого та середнього підприємництва.....	380
<i>Решетняк А.Ю., НУЦЗУ</i> Державна регіональна політика як складова загальнодержавної стратегії економічного розвитку України.....	381
<i>Сергієнко В.С., НУЦЗУ</i> Проблеми функціонування підрозділів цивільного захисту.....	383
<i>Сліденко О.І., НУЦЗУ</i> Нормативно-правове забезпечення гендерної рівності в Україні.....	384
<i>Титорчук І.М., НУЦЗУ</i> Інформаційне забезпечення публічного управління як чинник національної безпеки держави.....	386
<i>Шеремет С.О., НУЦЗУ</i> Державна політика розвитку альтернативної енергетики в Україні.....	387
<i>Юшкевич О.Г., ХНУВС</i> Особливості реалізації прав людини і громадянина під час надзвичайних ситуацій.....	388
<i>Zhuravlyova O.S., NUCDU</i> Analysis of state management of distance learning development in higher education institutions of ukraine.....	392
<i>Khmyrova A.O., NUCDU</i> Practical and theoretical application of gender mainstreaming in the countries of the european union.....	393

Секція 10. Радіаційний та хімічний захист

<i>Бажанова К.В., НУЦЗУ</i> Дослідження шляхів підвищення вогнестійкості текстильних матеріалів.....	394
<i>Бачал Д.О., НУЦЗУ</i> Аналіз та причини аварій на хімічно небезпечних об'єктах з викидом аміаку.....	395
<i>Віль М.Ю., НУЦЗУ</i> Радіаційне запобігання мікробіологічного самозаймання.....	396
<i>Власюк Я.М., Пекарська О.О., ЛДУБЖД</i> Використання методів імовірнісного аналізу безпеки.....	397
<i>Волощук А.Д., НУЦЗУ</i> Дослідження впливу концентрації розчину антипірену та методу його нанесення на вогнестійкість просочених зразків тканини.....	398
<i>Гусейнов В.Р., НУЦЗУ</i> Розробка швидкотвердіючих пін різного хімічного складу.....	399
<i>Давискуб Д.В., НУЦЗУ</i> Перспективи використання ZnO в якості газового датчика.....	400
<i>Кобзар В.А., НУЦЗУ</i> Розробка складів спеціальних захисних бетонів.....	401
<i>Коваль В.В., НУЦЗУ</i> Дослідження можливості отримання вогнетривкого корозійностійкого цементу на основі алюмомагнезійних складів.....	402
<i>Комишан І.І., НУЦЗУ</i> Вплив корозії на техніко-експлуатаційний режим і робочий ресурс твелів.....	403
<i>Коньок М.М., НУЦЗУ</i> Небезпечні фактори підготовчих операцій перед нанесенням гальванічних покриттів.....	404
<i>Копачов М.В., НУЦЗУ</i> Засоби захисту шкіри від НХР.....	405
<i>Лещева В.А., НУЦЗУ</i> Дослідження ізолюючих швидкотвердіючої піни.....	406
<i>Макаренко В.С., НУЦЗУ</i> Дослідження ізолюючих властивостей шарів легких пористих матеріалів.....	407
<i>Мельниченко А.С., НУЦЗУ</i> Розв'язання рівняння розповсюдження небезпечних хімічних речовин у просторі при його осадженні.....	408
<i>Ніколаєнко А.О., НУЦЗУ</i> Розробка оперативно-організаційних заходів хімічного захисту на небезпечних хімічних об'єктах.....	409
<i>Нестерук Т.Р., НУЦЗУ</i> Небезпечні речовини та фактори процесу приготування електролітів для нанесення гальванічних покриттів.....	410
<i>Півень Л.М., НУЦЗУ</i> Поводження з токсичними відходами в Україні.....	411

Панченко Є.О., НУЦЗУ Щодо питання ліквідації аварії з виливом соляної кислоти.....	412
Переверзєва О.М., НУЦЗУ До питання одержання еластичних кремнеземистих покриттів по текстильних матеріалах.....	413
Петухов Р.А., НУЦЗУ Підвищення стійкості пін швидкого тверднення.....	414
Положій Е.М., НУЦЗУ Розробка заходів щодо захисту населення у разі виникнення радіаційної аварії.....	415
Приходько В.О., НУЦЗУ Матеріали спеціального призначення для захисту від іонізуючого випромінювання.....	416
Сагадієв Я.Р., НУЦЗУ Моделювання каскадного розповсюдження пожежі.....	417
Скрипник М.С., НУЦЗУ Дослідження захисної дії вогнестійких кремнеземистих покриттів по текстильних матеріалах.....	418
Ткаченко М.О., НУЦЗУ Вибір складів антипіренових композицій для захисту текстильних матеріалів.....	419
Тополь М.Є., НУЦЗУ Дослідження впливу типу мінеральної кислоти на одержання золю кремнекислоти з розчинів рідкого скла.....	420
Трегубова Ф.Д., Курінна Н.М., НУЦЗУ Нелінійність температур плавлення в гомологічному ряду.....	421
Федоряка О.І., НУЦЗУ Використання нейромережевих технологій у визначенні рівня небезпеки локальної території.....	422
Чеботарьова О.М., НУЦЗУ Кремнеземисті покриття по текстильних матеріалах на основі рідкого скла.....	423
Явтушенко А.А., Смирнов К.Е., НУЦЗУ Хімічні волокна зі зниження горючості на основі целюлоза.....	424

Відповідальний за випуск В.А. Андронов

Технічний редактор С.І.Зімін

Підписано до друку 01.04.2021

Друк. арк. 55

Тир. 100

Ціна договірна

Формат А4

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