



**МАТЕРІАЛИ ДРУКУЮТЬСЯ
УКРАЇНСЬКОЮ, АНГЛІЙСЬКОЮ ТА
ПОЛЬСЬКОЮ МОВАМИ**

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

*II Всеукраїнської
науково-практичної конференції
викладачів та фахівців-практиків*

ОХОРОНА ПРАЦІ: ОСВІТА І ПРАКТИКА

*та
XII Всеукраїнської
науково-практичної конференції
курсантів, студентів, аспірантів та
ад'юнктів*

ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ОХОРОНИ ПРАЦІ

Львів – 2022

Голова:	Андрій КУЗИК – проректор з науково-дослідної роботи ЛДУБЖД, доктор сільськогосподарських наук, професор;
Заступники голови:	Олександр АЗЮКОВСЬКИЙ – ректор Національного технічного університету "Дніпровська політехніка"(НТУ «ДП»), кандидат технічних наук, професор. Василь ПОПОВИЧ – начальник навчально-наукового інституту цивільного захисту ЛДУ БЖД, доктор технічних наук, професор; Дмитро МАТВІЙЧУК – головний редактор науково-виробничого журналу «Охорона праці»; Василь ГОЛІНЬКО – завідувач кафедри охорони праці та цивільної безпеки НТУ «ДП», доктор технічних наук, професор; Зіновій ЯРЕМКО – завідувач кафедри безпеки життєдіяльності ЛНУ ім. І.Франка, доктор хімічних наук, професор
	Члени орг- комітету:

**ОРГАНІЗАТОРИ
ТА ВИДАВЦІ**

Львівський державний університет безпеки життєдіяльності
Інститут державного управління та наукових досліджень
з цивільного захисту
Львівський національний університет імені Івана Франка
Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»
Національний університет «Львівська політехніка»
Луцький національний технічний університет
Науково-виробничий журнал «Охорона праці»

**Друк на різнографі
Технічний редактор,
комп'ютерна верстка
та відповідальний за друк**

Назарій ПЕТРОЛЮК

Микола Фльорко

АДРЕСА РЕДАКЦІЇ:

ЛДУ БЖД, вул. Клепарівська, 35,
м. Львів, 79007

Контактні телефони:

(032) 233-24-79,
тел/факс 233-00-88

Охорона праці: освіта і практика. Проблеми та перспективи розвитку охорони праці: 36. наук. праць II Всеукраїнської науково-практичної конференції викладачів та фахівців-практиків та XII Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів, студентів, аспірантів та ад'юнктів. – Львів: ЛДУ БЖД, 2022. – 213 с.

Збірник сформовано за науковими матеріалами II Всеукраїнської науково-практичної конференції викладачів та фахівців-практиків «Охорона праці: освіта і практика» та XII Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів, студентів, аспірантів та ад'юнктів «Проблеми та перспективи розвитку охорони праці».

Збірник містить матеріали таких тематичних секцій:

Секція 1. „ОХОРОНА ПРАЦІ: ОСВІТА І ПРАКТИКА

Перспективи розвитку напрямку "Охорона праці" в сфері освіти.

Інтерактивні методи навчання при викладанні дисциплін за напрямом «Охорона праці».

Формування ризик-орієнтованого мислення у здобувачів освіти та у працівників підприємств системи управління охороною праці.

Оцінка ризиків.

Практичний досвід з охорони праці на підприємствах.

Секція 2. „ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ОХОРОНИ ПРАЦІ ”

Стан і перспективи удосконалення системи управління та нагляду за охороною праці і промисловою безпекою.

Профілактика виробничого травматизму.

Технології контролю і захисту від шкідливих і небезпечних виробничих та екологічних чинників.

Забезпечення безпеки і гігієни праці у підрозділах силових та спеціальних структур.

Новітні інформаційні технології як інструмент підвищення рівня промислової безпеки.

Культура та психологія праці.

© ЛДУ БЖД, 2022

Здано в набір 14.04.2021. Підписано до друку
23.05.2022. Формат 60x84^{1/3}. Папір офсетний.

Ум. друк. арк. 13,3.

Гарнітура Times New Roman.

Друк на різнографі. Наклад: ЛДУ БЖД

Друк: ЛДУ БЖД

вул. Клепарівська, 35, м. Львів, 79007.

ldubzh.lviv@mns.gov.ua

За точність наведених фактів, економіко-статистичних та інших даних, а також за використання відомостей, що не рекомендовані до відкритої публікації, відповідальність несуть автори опублікованих матеріалів. При передрукуванні матеріалів посилання на збірник обов'язкове.

ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ І ГІГІЄНИ ПРАЦІ У ПІДРОЗДІЛАХ СИЛОВИХ ТА СПЕЦІАЛЬНИХ СТРУКТУР

UDC 331:614.8.01

JUSTIFICATION OF THE NEED TO UPDATE THE MATERIAL AND TECHNICAL BASE OF THE CIVIL SERVICE OF UKRAINE ON EMERGENCY SITUATIONS

Hubanova A.S.

*Rashkevich N.V., PhD, Lecturer of the Department of Fire Prevention in
Settlements of the Faculty of Fire Safety
National University of Civil Defence of Ukraine*

Advances in science and technology not only contribute to the development of industry, but also exacerbate the prevention of emergencies, preventing their spread from the site to higher levels (local, regional, state). The probability of emergencies increases due to the use in the production of a large number of various potentially hazardous substances and materials, wear and tear of equipment (equipment), imperfections in the production process, non-compliance with safety rules and negligence of personnel, hostilities and more.

Taking into account modern domestic scientific approaches in the field of civil protection and the relevant regulatory framework of Ukraine, an emergency is a conditional level of emergency, which is achieved by one or more dominant features, in terms of the level of threat, and / or opportunities to counter units of the State Emergency Service of Ukraine. According to the number of negative consequences of the emergency situation should include: the number of victims and the number of victims, as a consequence of the first group of priorities; the number of persons with violations of living conditions and the amount of damage - the consequences of the second priority group; the area of danger and the cost of eliminating the consequences - the consequences of the third priority group [1]. Therefore, one of the conditions for preventing the occurrence of an emergency situation or preventing its spread is the prevention of victims and injured both among civilians and among specialists of the State Emergency Service of Ukraine. Rescuers whose lives and health are in danger are the first to come to the rescue in emergencies. Thus, the question arises about the safe conduct of rescue operations with the use of appropriate logistics.

The equipment of the material and technical base of the units of the operational and rescue service of the civil defense, unfortunately, only partially meets the requirements of today. Employees of the rescue service in chemical or radiation reconnaissance use dosimetric control devices, which are manufactured according to the technology of the military industry and are morally outdated. In a special protec-

tive suit and respiratory protection devices with filters, they are the first to enter the affected area to determine the degree of danger of the chemical. Determination of the state of the air in the danger zone is mainly based on the use of contact methods, which are represented by both classical methods of chemical analysis and modern methods of instrumental analysis. Contact methods have sufficient sensitivity and accuracy of pollution analysis, but low efficiency, material and labor intensity, as well as threat to human life (sometimes it is simply impossible to take a control sample) impose limitations in their use [2, 3].

Replenishment of remote monitoring facilities, including a laser monitor and a minicomputer, will help to address security issues in an integrated manner. This will reduce the threat to the life and health of rescuers, will provide reliable real-time information for timely and adequate response to danger.

The basics of using leaders to study the state of atmospheric air are set out in the work of Hinckley E.D., Mezherisa R., Zueva V.E., Zueva V.V., Smirnova S.V., Banakh V.A. etc. Laser sounding is based on physical processes described by the laws of interaction of laser radiation with matter, the main of which are: Mi scattering; molecular Rayleigh scattering; Raman scattering; fluorescence; resonant absorption; differential absorption and scattering.

The development of methods for measuring the concentration of hazardous substances and methods of processing, analysis and forecasting of the air creates great opportunities for the use of the laser complex. The results of zoning the emergency zone can be obtained remotely, quickly with high accuracy over long distances, responding to a large number of components of pollutants from gases to aerosols.

The introduction of laser zoning methods in the civil protection system makes it possible to effectively and timely conduct a qualitative and quantitative assessment of the emergency zone to further predict the possible consequences and the necessary actions to minimize them. Remoteness helps to preserve the health and lives of people involved in the fight against accidents and catastrophes that are accompanied by emissions of harmful and dangerous gases and aerosols.

REFERENCES

1. Рашкевич Н.В. Попередження надзвичайних ситуацій на полігоні твердих побутових відходів з ліквідаційним енергоємним технологічним устаткуванням: дис. PhD. – Харків: НУЦЗ України, 2021. – 203 с.
2. Vambol V. Analysis of methods of identification of ecologically danger substances in atmospheric air / V. Vambol, N. Rashkevich // Науково-технічний журнал «Техногенно-екологічна безпека». – 2017. – Вип. 2. – С. 73–78.
3. Вамболь В.В. Анализ особенностей экологического мониторинга атмосферного воздуха в зоне чрезвычайных ситуаций техногенного характера / В.В. Вамболь, А.С. Рашкевич, Н.В. Рашкевич // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». – 2016. – № 49 (1221). – С. 85–89.

Кашалупа Юлія Наливайко Н.В. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ У ЗАКЛАДІ РЕСТОРАННОГО ГОСПОДАРСТВА UNO У МІСТІ ВОЛОЧИСЬК.....	129
Козла Марія, Бардін О.І. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ У ЗАКЛАДІ РЕСТОРАННОГО ГОСПОДАРСТВА SНОСО У МІСТІ ЛЬВОВІ.....	132
Кувік С.В., Босак П.В. ПРОБЛЕМИ ЗАБРУДНЕННЯ РІЧОК ЗАКАРПАТСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	136
Нестеренко Володимир, Фірман В.М. ЗАСТОСУВАННЯ АДАПТИВНИХ ЦИФРОВИХ ФІЛЬТРІВ НА ОСНОВІ РЕКУРЕНТНИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ У СФЕРІ ОХОРОНИ ПРАЦІ ТА БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ.....	138
Панас О.І., Тарнавський А.Б. ЗАХОДИ ОХОРОНИ ПРАЦІ ПІД ЧАС РОБОТИ ЗІ СПЕЦІАЛЬНИМИ РІДИНАМИ.....	141
Штогрин Ю.Р., Болібрух Б.В., Нагурський О.А. УДОСКОНАЛЕННЯ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ НА ОБ'ЄКТАХ З НАЯВНІСТЮ ХІМІЧНО НЕБЕЗПЕЧНИХ РЕЧОВИН НА ПРИКЛАДІ ПП «ЛЬВІВХОЛОД»	142
Сировий В.І., Телегіна Г.В. ПРОВІДНІ НАПРЯМКИ ПРОФІЛАКТИКИ ІНСУЛЬТУ В ДИСКУРСІ ШКІДЛИВИХ ХРОНОБІОЛОГІЧНИХ ФАКТОРІВ В УМОВАХ СУЧАСНОГО ВИРОБНИЦТВА І ЕКОЛОГІЇ.....	145

ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ І ГІГІЄНИ ПРАЦІ У ПІДРОЗДІЛАХ СИЛОВИХ ТА СПЕЦІАЛЬНИХ СТРУКТУР

Hubanova A.S., Rashkevich N.V. JUSTIFICATION OF THE NEED TO UPDATE THE MATERIAL AND TECHNICAL BASE OF THE CIVIL SERVICE OF UKRAINE ON EMERGENCY SITUATIONS.....	147
Картюк В.М., Станіславчук О.В. ВИКЛИКИ СУЧАСНОСТІ ДО ЗНАТЬ І ВМІНЬ ПРАЦІВНИКІВ ОСОБОВОГО СКЛАДУ ДСНС УКРАЇНИ.....	149
Кремса Я.Р., Станіславчук О.В. АНАЛІЗ СТАНУ ВИРОБНИЧОГО ТРАВМАТИЗМУ ПРАЦІВНИКІВ ДСНС.....	151
Сарахман Х.В., Станіславчук О.В. ДЕЯКІ СПОСОБИ ВІДНОВЛЕННЯ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ ПРАЦІВНИКІВ ПІДРОЗДІЛІВ ДСНС УКРАЇНИ.....	153