



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХЕРСОНСЬКА ДЕРЖАВНА МОРСЬКА АКАДЕМІЯ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ
МІЖНАРОДНА АКАДЕМІЯ НАУК ЕКОЛОГІЇ ТА БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ
EUROPEAN ASSOCIATION FOR SECURITY
MARLOW NAVIGATION



МАТЕРІАЛИ

У МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

**«БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ
НА ТРАНСПОРТІ ТА ВИРОБНИЦТВІ –
ОСВІТА, НАУКА, ПРАКТИКА»**



м. Херсон
2018 рік





МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХЕРСОНЬСЬКА ДЕРЖАВНА МОРСЬКА АКАДЕМІЯ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ
МІЖНАРОДНА АКАДЕМІЯ НАУК ЕКОЛОГІЇ ТА БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ
EUROPEAN ASSOCIATION FOR SECURITY
MARLOW NAVIGATION

МАТЕРІАЛИ
У МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ НА ТРАНСПОРТІ І ВИРОБНИЦТВІ - ОСВІТА, НАУКА, ПРАКТИКА



м. Херсон
13-15 вересня 2018 року

Організатори конференції:

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХЕРСОНСЬКА ДЕРЖАВНА МОРСЬКА АКАДЕМІЯ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ
МІЖНАРОДНА АКАДЕМІЯ НАУК ЕКОЛОГІЇ ТА БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ
EUROPEAN ASSOCIATION FOR SECURITY
MARLOW NAVIGATION
АКАДЕМІЯ ЦИВІЛЬНОЇ АВІАЦІЇ РЕСПУБЛІКИ КАЗАХСТАН
G.P.S. ACADEMY, J.P. NAGAR, UP, ІНДІЯ

Організаційний комітет:

- голова - **Чернявський Василь Васильович - ректор Херсонської державної морської академії;**
- заступники - **Бень Андрій Павлович – проректор з науково-педагогічної роботи;**
- ГОЛОВИ - **Селіванов Станіслав Євгенович – професор кафедри судноводіння та електронних навігаційних систем, секція безпеки життєдіяльності на морі;**
- технічний секретар - **Борисенко Катерина Ігорівна – старший лаборант**

Програмний комітет:

- Клепиков В.Ф. - д.фіз.-мат.н., професор, член кореспондент Національної академії наук України, директор Інституту електрофізики і радіаційних технологій НАНУ, Україна;
- Еннан А.А.-А. - д.х.н., професор, директор Фізико-хімічного інституту захисту навколишнього середовища і людини МОН і НАНУ, Україна;
- Запорожець О.І. - д.т.н., професор, проректор з міжнародних зв'язків і освіти Національного авіаційного університету, Україна;
- Любіч О.О. - д.е.н., професор, заслужений економіст України, академік УАЕН, президент Українського національного відділення Міжнародної академії наук екології та безпеки життєдіяльності, завідувач відділу координації бюджетно-податкової та грошово-кредитної політики ДНУ "Академія фінансового управління", Україна;
- Андронов В.А. - д.т.н., професор, проректор з наукової роботи Національного університету цивільного захисту України, полковник служби цивільного захисту, Україна;
- Волянський П.Б. - доктор наук з державного управління, доцент, начальник Інституту державного управління в сфері цивільного захисту, Україна;
- Лазаренков О.М. - завідувач кафедри охорони праці Білоруського національного технічного університету, д.т.н., професор, Білорусь;
- Хворост М.В. - д.т.н., професор, завідувач кафедри охорони праці та безпеки життєдіяльності Харківського національного університету міського господарства ім. О.М. Бекетова, Україна;
- Беліков А.С. - д.т.н., професор, завідувач кафедри безпеки життєдіяльності Придніпровської державної академії будівництва і архітектури, Україна;
- Колегаєв М.О. - к.т.н., професор, декан судномеханічного факультету, завідувач кафедри безпеки життєдіяльності Національного університету «Одеська морська академія», Україна;
- Ляшенко О.Б. - декан кораблебудівного факультету, зав. кафедрою БЖД та хімії, Одеський національний морський університет, к.т.н., професор, Україна;
- Байжуманов М.К. - к.фіз.-мат.н., професор, ректор Академії цивільної авіації (Алма-Ата), Казахстан;
- Корженовски Л.Ф. - доктор наук, професор, президент Європейської асоціації безпеки, Краков, Польща;
- Жук О.В. - д.б.н., професор Опольського державного університету, Ополь, Польща;
- Блюхер Борис - PhD, професор кафедри охорони здоров'я, безпеки та навколишнього середовища, державний університет штату Індіана, США;
- Сінгх Віджай - голова G.P.S. Academy, J.P. Nagar, UP, Індія;
- Матізі Джозеф - к.т.н., доц. Академії Збройних Сил ім. генерала М.Р. Штефаніка, Словачка. Республіка

У збірнику представлено матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції «Безпека життєдіяльності на транспорті і виробництві – освіта, наука, практика», яка відбулася 13-15 вересня 2018 р. і була присвячена актуальним питанням у галузі безпеки на транспорті і виробництві.

Матеріали збірки розраховані на викладачів та студентів вищих навчальних закладів, фахівців науково-дослідних установ та підприємств.

Безпека життєдіяльності на транспорті і виробництві - освіта, наука, практика (SLA-2018): збірка матеріалів V Міжнародної науково-практичної конференції. – Херсон: Херсонська державна морська академія, 2018 –317 с.

З указу імператора Миколи I про заснування училища торгового мореплавання:

«У Херсоні засновується училище торгового мореплавання, для приміщення якого й що належить до сему закладу осіб призначається три будинки скасованого Адміралтейства. Мета сього навчального закладу полягає в приготуванні молодих людей: по-перше, в штурмана і шкіпера на приватні купецькі морехідні судна, і, по-друге, в будівельники комерційних судів ... ».

7 лютого 1834 року

Шановні друзі, колеги!

Вас вітає Херсонська державна морська академія – найстаріший морський навчальний заклад в Україні. Щиро вдячні Вам, що прийняли участь у V Міжнародній науково-практичній конференції «Безпека життєдіяльності на транспорті і виробництві – освіта, наука, практика». Херсонщина – перлина Півдня України, яка має унікальні можливості та невичерпаний потенціал. Це стосується і потужної науково-дослідної та освітньої бази, впровадження інноваційних енергозберігаючих технологій та альтернативних джерел енергії. Херсон – це водні «ворота» України, місто втілення мрій багатьох поколінь моряків.

До участі у конференції були залучені провідні фахівці навчальних закладів, підприємств та організацій України, Білорусії, Азербайджану, Казахстану, Польщі, Словаччини, Індії, Америки.

Конференція ставить собі за мету узагальнити нові прикладні та теоретичні результати у галузі безпеки на транспорті і виробництві.

У рамках тематик конференції: освіта у напрямку безпеки життєдіяльності, охорони праці і цивільної безпеки, компетентнісний підхід в підготовці спеціалістів; екологізація освіти як основа стратегії збалансованого розвитку; безпека і охорона праці у різних сферах діяльності людини (транспорт, надзвичайні ситуації, промисловість, інформаційні технології та ін.); фактори ризику безпеки людини; безпека атомної енергетики; екологічна безпека; альтернативні (відновлювані) джерела енергії; проблеми надійності та енергозбереження передбачено проведення пленарного засідання, робота секцій і круглих столів.

Ми впевнені, що досить широка проблематика наукових праць конференції буде сприяти обміну думками та пошуку нових пріоритетних напрямків наукових досліджень, встановленню та розвитку нових контактів у сфері наукового співробітництва між навчальними закладами, науковими установами, підприємствами України та зарубіжжя, залученню молодих науковців до розробки актуальних напрямків наукових досліджень у транспортній галузі та ін.

Організатори конференції сподіваються, що БЖД-2018 стане добрим початком зустрічей та спілкування. Ми маємо надію, що традиції, започатковані конференцією та дана збірка наукових праць стануть корисними не тільки для її учасників, а й для широкого кола науковців, молодих вчених, які займаються теоретичними та прикладними дослідженнями у галузі безпеки на транспорті і виробництві.

Бажаємо всім нових ідей та досягнень, плідної роботи та нових відкриттів!

З повагою, Організаційний та Програмний комітети.



ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ

АБРАМОВА Наталія Миколаївна, завідувач відділу “Теоретичні основи розробки ЗІЗОД”, старший науковий співробітник

АБРАМОВ Геннадій Серафимович, кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри судноводіння та електронних навігаційних систем

АБРАМОВА Г.В.

АЗАРОВ Сергій Іванович, доктор технічних наук, провідний науковий співробітник Інституту ядерних досліджень НАН України

АНДРОНОВ Володимир Анатолійович, доктор технічних наук, професор, проректор з наукової роботи, начальник науково-дослідного центру, полковник служби цивільного захисту

БАБЮК С.Н.

БАЖИНОВ Олексій Васильович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри автомобільної електроніки

БАЖИНОВА Тетяна Олексіївна, кандидат технічних наук, асистент

БАЖИНОВА Наталія Олександрівна, викладач вищої категорії

БЄЛІКОВ Володимир Борисович, доктор філософії, академік МАНЕБ, засновник

Фізико-хімічний інститут захисту навколишнього середовища і людини МОН України та НАН України, м. Одеса, Україна

Херсонська державна морська академія, м. Херсон, Україна

ХФ ДП «Адміністрація морських портів України», м. Херсон, Україна

Інститут ядерних досліджень НАН України, м. Київ, Україна

Національний університет цивільного захисту України, м. Харків, Україна

Одеський національний політехнічний університет, м. Одеса, Україна

Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка, м. Харків, Україна

Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка, м. Харків, Україна

Житлово - комунальний коледж Харківського національного університета міського господарства імені О. М. Бекетова, м. Харків, Україна

Академічний центр екології та безпеки життєдіяльності, ТОВ “ВББ” м. Дніпро, Україна



БЄЛОЗЬОРОВ Ж.О., аспірант

Чорноморський національний
університет ім. Петра Могили,
м. Миколаїв, Україна

БЕНЬ Андрій Павлович, кандидат
технічних наук, доцент, проректор з
науково-педагогічної роботи, завідувач
кафедри судноводіння та електронних
навігаційних систем

Херсонська державна морська
академія, м. Херсон, Україна

БЕРУС Станіслав Вікторович, аспірант
кафедри автомобільної електроніки

Харківський національний технічний
університет сільського господарства
імені Петра Василенка, м. Харків,
Україна

БІЛОУСОВ Євген Вікторович, кандидат
технічних наук, доцент, декан факультету
суднової енергетики

Херсонська державна морська
академія, м. Херсон, Україна

БЛУЩАК Юрій Ігорович, кандидат
технічних наук, старший викладач кафедри
«Обчислювальної математики і
програмування», старший науковий
співробітник

Інститут прикладної математики
та фундаментальних наук
Національного університету
«Львівська політехніка», Центр
математичного моделювання ІППММ
ім. Я. С. Підстригача НАН України;
м. Львів, Україна

BLYUKHER Boris, PhD., PE, CSP, CQE,
Professor

Department of Health, Safety and
Environmental Sciences, Indiana State
University (USA)

ВАСЮХІН Михайло Іванович, доктор
технічних наук, професор кафедри
комп'ютерних систем і мереж

Національний університет
біоресурсів і природокористування
України, м. Київ, Україна

VLADOV S. I.

Kremenchug Flight College of National
Aviation University (Kremenchug,
Ukraine)

ВОЛКОВ Євген Леонідович, кандидат
технічних наук, старший викладач кафедри
судноводіння та електронних навігаційних
систем

Херсонська державна морська
академія, м. Херсон, Україна



ГЕРАСИМЕНКО Володимир Віталійович, кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри графіки Харківський національний університет будівництва та архітектури, м. Харків, Україна

ГЛИВА Валентин Анатолійович, доктор технічних наук, доцент, завідувач кафедри цивільної та промислової безпеки Національний авіаційний університет, м. Київ, Україна

ГОДОВАНЮК Сергій Петрович, старший викладач кафедри судноводіння та електронних навігаційних систем Херсонська державна морська академія, м. Херсон, Україна

ГОРБАТЮК Олександрович, аспірант Святослав Державний університет інфраструктури та технологій, м. Київ, Україна

ГОРІНОВА Вікторія Валеріївна, кандидат наук з державного управління, старший науковий співробітник відділу організації науково-дослідної роботи науково-дослідного центру, лейтенант служби цивільного захисту Національний університет цивільного захисту України, м. Харків, Україна

ГРИДЯЄВ Володимир Васильович, директор з охорони праці і промислової безпеки ПАТ «Авдіївський коксохімічний завод», м. Одеса, Україна

ГРОШЕВА Ольга Олексіївна, старший лаборант кафедри управління судном Херсонська державна морська академія, м. Херсон, Україна

ГУДИРЕВА Олена Михайлівна, кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри судноводіння та електронних навігаційних систем, Херсонська державна морська академія, м. Херсон, Україна

ГУРІНА Галина Іванівна Харківський національний університет міського господарства ім. О. М. Бекетова, м. Харків, Україна



- ДАНОВА Карина Валеріївна**, кандидат технічних наук, доцент
Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова, м. Харків, Україна
- ДАНЧЕНКО Юлія Михайлівна**, кандидат технічних наук, доцент кафедри загальної хімії, докторант кафедри фізико-хімічної механіки та технології будівельних матеріалів і виробів
Харківський національний університет будівництва та архітектури, м. Харків, Україна
- ДЕГТЯРЬОВ Олег Дмитрович**, старший викладач кафедри теорії авіаційних двигунів
Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «ХАІ», м. Харків, Україна
- ДЗВОНКОВСЬКА Діана Ігорівна**, студентка
Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова, м. Харків, Україна
- ДОНЕЦЬ Станіслав Євгенович**, кандидат технічних наук, докторант
Інститут електрофізики і радіаційних технологій НАН України, м. Харків, Україна
- ЄМЕЛЬЯНЕНКО Микола Григорович**, кандидат технічних наук, професор кафедри механізації будівельних процесів
Харківський національний університет будівництва та архітектури, м. Харків, Україна
- ЕННАН Алім Абдул-Амідович**, доктор хімічних наук, професор, директор Фізико-хімічного інституту захисту навколишнього середовища і людини
Фізико-хімічний інститут захисту навколишнього середовища і людини МОН України та НАН України, м. Одеса, Україна
- ŽUK Olga**, Chair of Biotechnology and Molecular Biology
University of Opole, Opole, Poland
- ЗАДУНАЙ О.С**
Державний НДІ спецзв'язку та захисту інформації, м. Київ, Україна
- ЗАПОРОЖЕЦЬ Олександр Іванович**, доктор технічних наук, професор, проректор з міжнародних зв'язків і освіти
Національний авіаційний університет, м. Київ, Україна
- ЗАРІЧНИЙ М. М.**
Львівський національний університет імені Івана Франка, м. Львів, Україна



- ЗАХАРЧЕНКО Олександр Олексійович**, кандидат фізико-математичних наук, старший науковий співробітник ННЦ Харківський фізико - технічний інститут НАН України, м. Харків, Україна
- ЗІНЧЕНКО Сергій Миколайович**, кандидат технічних наук, доцент кафедри управління судном, завідувач лабораторії «Засоби електронної навігації» Херсонська державна морська академія, м. Херсон, Україна
- ЗУБ Л.М.** Інститут еволюційної екології НАН України, м. Київ, Україна
- ІВАХ Ю. А.** Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, м. Харків, Україна
- ІВАЩЕНКО Марина Юріївна**, кандидат технічних наук, старший викладач кафедри охорони праці та довкілля Український державний університет залізничного транспорту, м. Харків, Україна
- ІСАЄНКО Володимир Миколайович**, доктор біологічних наук, професор, ректор Національний авіаційний університет, м. Київ, Україна
- КАЛІНЧАК Валерій Вікторович**, доктор фізико-математичних наук, професор, завідувач кафедри фізики теплоенергетичних та хімічних процесів Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, м. Одеса, Україна
- КАЛУГІН Володимир Дмитрович**, доктор технічних наук, професор кафедри спеціальної хімії та хімічної технології факультету оперативно-рятувальних сил Національний університет цивільного захисту України, м. Харків, Україна
- КАМНЄВА Альона Віталіївна**, студентка 3 курсу факультету ІМЕМ Харківський національний університет міського господарства ім. О. М. Бекетова, м. Харків, Україна
- КАРАТЄЄВ Арнольд Михайлович**, доктор хімічних наук, професор, завідувач кафедри технології полімерних композиційних матеріалів та покриттів Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», м. Харків, Україна



КАСІМ А. М., кандидат технічних наук, докторант відділу мікропроцесорної техніки

КАСІМ М. М.

КОЗЛОВСЬКИЙ В.В.

КОЛУМБЕТ Вадим Петрович, асистент, завідувач навчально-наукової лабораторії «Комп'ютерного моделювання динамічних процесів та систем» кафедри АПЕПС ТЕФ

КНИШ Іван Михайлович, аспірант

KRYSHAN O. F.

КУЗНЄЦОВ Сергій Іванович, кандидат технічних наук, доцент кафедри хімії, екології та БЖД

КУЛИК Михайло Ілліч, кандидат технічних, доцент

ЛАЗАРЕНКОВ Олександр Михайлович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри охорони праці

ЛЕБЕДЄВА О.С.

ЛЕВЧЕНКО Лариса Олексіївна, кандидат економічних наук, доцент кафедри автоматизації проектування енергетичних процесів і систем

ЛЄВТЄРОВ Олександр Антонович, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник, докторант

Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України, м. Київ, Україна

Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна

Національний авіаційний університет, м.Київ, Україна

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м.Київ, Україна

Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет", м. Дніпро, Україна

Kremenchug Flight College of National Aviation University, Kremenchug, Ukraine

Херсонський національний технічний університет, м. Херсон, Україна

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, м. Харків, Україна

Білоруський національний технічний університет, м. Мінськ, Білорусь

Харківський національний університет будівництва та архітектури, м. Харків, Україна

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна

Національний університет цивільного захисту України, м. Харків, Україна



ЛЕЩЕНКО Альона Михайлівна, кандидат філософських наук, доцент кафедри гуманітарних дисциплін

Херсонська державна морська академія, м. Херсон, Україна

ЛИТВИНЕНКО Володимир Вікторович, доктор технічних наук, заступник директора, старший науковий співробітник

Інститут електрофізики і радіаційних технологій НАН України, м. Харків, Україна

ЛОМАКІНА Ольга Сергіївна, старший викладач кафедри інженерної екології міст

Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова, м. Харків, Україна

ЛУЦЕНКО Микола Михайлович, кандидат технічних наук, доцент

Харківський національний університет будівництва і архітектури, м. Харків, Україна

ЛЮБІЧ Олександр Олексійович, доктор економічних наук, професор, завідувач відділу координації бюджетно-податкової та грошово-кредитної політики ДННУ «Академія фінансового управління», президент Українського національного відділення Міжнародної академії наук екології та безпеки життєдіяльності, заслужений економіст України, академік УАЕН,

Міжнародна академія наук екології та безпеки життєдіяльності, ДННУ «Академія фінансового управління», м. Київ, Україна

ЛЯШЕНКО Валерій Георгійович, завідувач навчальною лабораторією кафедри судноводіння та електронних навігаційних систем

Херсонська державна морська академія, м. Херсон, Україна

ЛЯШКЕВИЧ Антоніна Іванівна, кандидат педагогічних наук, доцент заступник декана факультету суднової енергетики з навчально-методичної роботи

Херсонська державна морська академія, м. Херсон, Україна

МАТЕЙЧУК Вадим Миколайович, асистент кафедри управління судном

Херсонська державна морська академія, м. Херсон, Україна

МЄЛЯКОВА Олена Анатоліївна, науковий співробітник

Інститут електрофізики і радіаційних технологій НАН України, м. Харків, Україна



- МИГАЛЬ Валерій Павлович**, доктор технічних наук, професор
Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», м. Харків, Україна
- МИГАЛЬ Галина Валеріївна**, доктор технічних наук, професор
Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», м. Харків, Україна
- МІРЗОЄВ Бала Мушгюлійович**
Головний центр єдиної системи управління повітряним рухом Азербайджана
- МІЩЕНКО Олена Володимирівна**, кандидат технічних наук, доцент кафедри хімії, екології та БЖД
Херсонський національний технічний університет, м. Херсон, Україна
- МОСКАЛЮК А. Ю.**
Одеський національний політехнічний університет, м. Одеса, Україна
- НАСІРОВ Шахин Щахвелійович**
Головний центр єдиної системи управління повітряним рухом Азербайджана
- НАСТАСЕНКО Валентин Олексійович**, кандидат технічних наук, професор кафедри транспортних технологій
Херсонська державна морська академія, м. Херсон, Україна
- НІКОЛАЄВ Кирило Дмитрович**, кандидат сільсько-господарських наук, доцент кафедри екології, заступник директора навчально-наукового інституту екологічної безпеки
Національний авіаційний університет, м. Київ, Україна
- NOSACH I. V.**
Kremenchug Flight College of National Aviation University, Kremenchug, Ukraine
- ОБІЖЕНКО Т.М.**
Харківський національний університет будівництва та архітектури, м. Харків, Україна
- ОГРАПШВІЛІ І.Г.**
Харківський національний Університет будівництва та архітектури, м. Харків, Україна



ОДИНЦОВ Валентин Володимирович, доктор фізико-математичних наук, професор кафедри фізики та методики її навчання, академік МАНЕБ

Херсонський державний університет, м. Херсон, Україна

OŁOŚ Grzegorz

University of Opole, Opole, Poland

ПАЛАГІН, Олександр Васильович, академік НАН України, заступник директора з наукової роботи

Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України, м. Київ, Україна

ПАЛЬОНІЙ А.С., кандидат технічних наук, доцент кафедри інформаційних технологій та обслуговування повітряного руху

Льотна академія Національного авіаційного університету, м. Київ, Україна

ПАНАСЮК Ігор Васильович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри техногенної безпеки та тепломасообмінних процесів

Київський національний університет технологій та дизайну, м. Київ, Україна

ПЕРЕТЯКА Сергій Миколайович, кандидат технічних наук, доцент

Одеський національний морський університет, м. Одеса, Україна

ПІСКЛАКОВА Ольга Олександрівна, кандидат технічних наук, доцент кафедри управління та організації діяльності у сфері цивільного захисту

Національний університет цивільного захисту України, м. Харків, Україна

ПОНОМАРЬОВ Анатолій Григорович, кандидат фізико-математичних наук, завідувач лабораторії

Харківський фізико-технічний інститут НАН України, м. Харків, Україна

ПРИМАК Андрій Олександрович, аспірант

Держаний університет інфраструктури та технологій, м. Київ, Україна

ПРОХОРЕНКО Євген Михайлович, доктор технічних наук, провідний науковий співробітник

Інститут електрофізики і радіаційних технологій НАН України, м. Харків, Україна

ПУРИЧ В.Н

Одеський національний політехнічний університет, м. Одеса, Україна

РАЗЛІВІНСЬКИХ Юрій Олександрович, кандидат педагогічних наук, доцент кафедри технологічної та професійної освіти

Херсонський державний університет, м. Херсон, Україна



РЕВА Олексій Миколайович, доктор технічних наук, професор кафедри дистанційного навчання

Національний авіаційний університет, м. Київ, Україна

РОВНА Юлія Андріївна, магістр

Держаний університет інфраструктури та технологій, м. Київ, Україна

САВЧЕНКО Олександр Григорович, доктор фізико-математичних наук, професор кафедри прикладної математики та економічної кібернетики

Херсонський державний аграрний університет, м. Херсон, Україна

САМСОНКІН Валерій Миколайович, доктор технічних наук, професор

Державний університет інфраструктури та технологій, м. Київ, Україна

СВАРИЧЕВСЬКА Анжела Петрівна, кандидат педагогічних наук, асистент кафедри безпеки життєдіяльності

Національний університет «Одеська морська академія», м. Одеса, Україна

СЕЛІВАНОВ Станіслав Євгенович, доктор технічних наук, професор кафедри судноводіння та електронних навігаційних систем, академік МАНЕБ

Херсонська державна морська академія, м. Херсон, Україна

СИДОРЕНКО Володимир Леонідович, кандидат технічних наук, доцент, професор кафедри профілактики пожеж та безпеки життєдіяльності населення

Інститут державного управління у сфері цивільного захисту, м. Київ, Україна

СОФРОНКОВ Олександр Наумович, доктор технічних наук, професор завідувач кафедри хімії навколишнього середовища

Одеський державний екологічний університет, м. Одеса, Україна

СУРКОВА К.В., кандидат педагогічних наук, доцент кафедри інформаційних технологій та обслуговування повітряного руху

Льотна академія Національного авіаційного університету, м. Київ, Україна

СУРКОВ К.Ю., викладач кафедри льотної експлуатації, аеродинаміки та динаміки польоту

Льотна академія Національного авіаційного університету, м. Київ, Україна



ТАРАСЕНКО Олександр Миколайович, старший викладач кафедри судноводіння і електронних навігаційних систем

Херсонська державна морська академія, м. Херсон, Україна

ТЕЛЮРА Наталія Олександрівна, старший викладач кафедри інженерної екології міст

Харківський національний університет міського господарства ім. О.М. Бекетова, м. Харків, Україна

ТИХЕНКО Оксана Миколаївна, кандидат технічних наук, доцент кафедри екології

Національний авіаційний університет, м. Київ, Україна

ТКАЧЕНКО О. М.

Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна

ТОМІЛЬЦЕВА А.І.

Київський національний університет технологій та дизайну, м. Київ, Україна

ТЮТЮНИК Вадим Володимирович, доктор технічних наук, старший науковий співробітник, начальник кафедри управління та організації діяльності у сфері цивільного захисту

Національний університет цивільного захисту, м. Харків, Україна

УВАРОВ Віктор Тимофійович кандидат фізико-математичних наук, старший науковий співробітник

Харківський фізико-технічний інститут НАН України, м. Харків, Україна

Уманська Т.І.

Харківський національний університет будівництва та архітектури, м. Харків, Україна

ХВОРОСТ Микола Васильович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри

Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова, м. Харків, Україна

ХОДАКОВСЬКИЙ Олексій Володимирович, кандидат технічних наук, доцент, докторант

Національний авіаційний університет, м. Київ, Україна

ХОМА Руслан Євгенійович, кандидат хімічних наук, доцент, провідний науковий співробітник

Фізико-хімічний інститут захисту навколишнього середовища і людини



ЧЕБЕРЯЧКО Сергій Іванович, доктор технічних наук, доцент, старший науковий співробітник

ЧЕБЕРЯЧКО Юрій Іванович, кандидат технічних наук, доцент кафедри аерології та охорони праці

ЧЕРНЕГА Юлія Сергіївна, асистент

ЧЕРНЕНКО Олександр Сергійович, кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри фізики теплоенергетичних та хімічних процесів

ЧЕРНУХА Ольга Юріївна, доктор технічних наук, професор кафедри «Обчислювальної математики і програмування», завідувач відділом математичного моделювання нерівноважних процесів

ЧУЧВАРА Анастасія Євгенівна, кандидат технічних наук, науковий співробітник

ШАРОВАТОВА Олена Павлівна, кандидат педагогічних наук, доцент кафедри охорони праці та техногенно-екологічної безпеки

ШЕВЧУК Володимир Гаврилович, доктор фізико-математичних наук, професор, завідувач кафедри загальної і хімічної фізики

МОН України та НАН України, м. Одеса, Україна

Фізико-хімічний інститут захисту навколишнього середовища і людини МОН України та НАН України, м. Одеса, Україна
Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет", м. Дніпро, Україна

Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», м. Дніпро, Україна

Одеський національний політехнічний університет, м. Одеса, Україна

Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, м. Одеса, Україна

Інститут прикладної математики та фундаментальних наук Національного університету «Львівська політехніка», Центр математичного моделювання ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАН України; м. Львів, Україна

Центр математичного моделювання ІППММ ім. Я. С. Підстригача НАН України, м. Львів, Україна

Національний університет цивільного захисту України, м. Харків, Україна

Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, м. Одеса, Україна



ШИШКО Людмила Станіславівна,
кандидат технічних наук, доцент кафедри
інформатики, програмної інженерії та
економічної кібернетики

Херсонський державний університет,
м. Херсон, Україна

SHMELOV Y. M.

Kremenchug Flight College of National
Aviation University, Kremenchug,
Ukraine

ЮРЧЕНКО Валентина Олександрівна,
доктор технічних наук, професор,
завідувач кафедри безпеки життєдіяльності
та інженерної екології

Харківський національний
університет будівництва та
архітектури, м. Харків, Україна

ІМЕННИЙ ПОКАЗЧИК

В

Blyukher B., 257

К

Kryshan O.F., 122

N

Nosach I.V., 122

О

Oloś G., 227

S

Shmelov Y.M., 122

V

Vladov S.I., 122

Z

Žuk O., 227

А

Абрамов Г.С., 202, 207, 214

Абрамова А.М., 207

Абрамова Г.В., 202

Абрамова Н.М., 53, 75, 114

Азаров С.І., 127

Андронов В.А., 5, 228

Б

Бабюк С.Н., 118

Бажинов А.В., 137

Бажинова Н.А., 140

Бажинова Т.А., 133

Беликов В.Б., 220, 224

Бень А.П., 214

Берус С.В., 137

Белозьоров Ж.О., 97

Білоусов Є.В., 9

Білушак Ю.І., 283

В

Васюхін М.І., 94, 97

Волков Є.Л., 143

Г

Герасименко В. В., 236

Глива В.А., 58, 82

Годованюк С.П., 13, 149, 197

Горбатюк С.О., 196

Горінова В.В., 5

Гридяев В.В., 53, 65

Грошева О.А., 78

Гудырева Е.М., 19

Гуріна Г.І., 240

Д

Данова К.В., 62

Данченко Ю.М., 228

Дегтярѐв О.Д., 230

Дзвонковська Д.І., 263

Донець С.Є., 156

Е

Еннан А.А.-А., 65, 71, 75

Є

Ємельяненко М. Г., 236

З

Задунай О.С., 127

Запорожець О. І., 257

Зарічний М.М., 24

Захарченко А.А., 185

Зінченко С.М., 27, 78

Зуб Л.М., 274

И

Иващенко М.Ю., 230

І

Івах Ю.А., 246

Ісаєнко В. М., 270

К

Калінчак В.В., 162

Калугін В.Д., 109, 172

Камнева А.В., 280

Каратеев А.М., 240

Касім А.М., 94, 97

Касім М.М., 94

Книш І.М., 71, 75

Козловський В.В., 82

Колумбет В.П., 58

Кузнецов С.І., 251

Кулик М.І., 246

Л

Лазаренков А.М., 87

Лебедева О.С., 289

Левтеров А.А., 172

Левченко Л.О., 257

Лещенко А.М., 30

Литвиненко В.В., 156, 185

Ломакіна О.С., 263

Луценко Н.М., 92

Любіч О.О., 33

Ляшенко В.Г., 27, 78

Ляшкевич А.І., 9

М

Матейчук В.М., 27

Меякова Е.А., 185

Мигаль В.П., 175

Мигаль Г.В., 175

Мірзоев Б.М., 191

Міщенко О.В., 251

Москалюк А.Ю., 118

Н

Насіров Ш.Ш., 191

Настасенко В.О., 266

Ніколаєв К. Д., 270

О

Обіженко Т.М., 228

Огратишвілі І.Г., 228

Одинцов В.В., 37

П

Палагін О.В., 94, 97

Пальоний А.С., 179

Панасюк І.В., 274

Перетяка С.М., 277

Писклакова О.О., 109

Пономарьов А.Г., 156

Примак А.О., 105

Прохоренко Е.М., 185

Пурич В.Н., 118

Р

Разлівінських Ю.О., 43

Рева А.Н., 149, 191

Ровна Ю.А., 105

С

Савченко О.Г., 24

Самсонкін В.М., 13, 105, 196

Сваричевська А.П., 40

Селіванов С.Є., 13, 149, 162, 197

Сидоренко В.Л., 127

Софронков О.Н., 162

Сурков К.Ю., 179

Суркова К.В., 179

Т

Тарасенко А.Н., 197

Телюра Н.О., 280

Тихенко О.М., 58

Ткаченко О.М., 94

Томільцева А.І., 274

Тютюник В.В., 109, 172

У

Уваров В.Т., 156

Уманська Т.І., 228

Х

Хворост М.В., 62

Ходаковський О.В., 82

Хома Р.Є., 53, 65

Ч

Чеберячко С.И., 53, 75, 114

Чеберячко Ю.І., 71

Чернега Ю.С., 118

Черненко О.С., 162

Чернуха О.Ю., 283

Чучвара А.Є., 283

Ш

Шароватова О.П., 46

Шевчук В.Г., 162

Шишко Л.С., 19

Ю

Юрченко В.О., 289

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ 1. ОСВІТА У НАПРЯМКУ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ, ОХОРОНИ ПРАЦІ, ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ ТА ЕКОЛОГІЇ. КОМПЕТЕНТНІСТНИЙ ПІДХІД В ПІДГОТОВЦІ СПЕЦІАЛІСТІВ. 4

ЕФЕКТИВНА ЕКОЛОГІЧНА ОСВІТА ЗАПОРУКА СТІЙКОГО ЗАГАЛЬНОДЕРЖАВНОГО РОЗВИТКУ КРАЇНИ (НА ПРИКЛАДІ ЯПОНІЇ) 5

Андронов В.А., Горінова В.В.

Національний університет цивільного захисту України
(м. Харків, Україна)

ПІДГОТОВКА ФАХІВЦІВ У ГАЛУЗІ ЕФЕКТИВНОЇ ТА БЕЗПЕЧНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ СУДНОВОГО ЕНЕРГЕТИЧНОГО ОБЛАДНАННЯ НА ЗАВЕРШАЛЬНОМУ ЕТАПІ ЗАПРОВАДЖЕННЯ КОМПЕТЕНТНІСНОГО ПІДХОДУ НА ФАКУЛЬТЕТІ СУДНОВОЇ ЕНЕРГЕТИКИ ХДМА 9

Білоусов Є.В., Ляшкевич А.І.

Херсонська державна морська академія
(м. Херсон, Україна)

МОДЕЛИРОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ЛИНЕЙНОЙ СТРУКТУРЫ УПРАВЛЕНИЯ 13

Годованюк С.П., Селиванов С.Е.

Херсонская государственная морская академия
(г. Херсон, Украина)

Самсонкин В.Н.

Государственный университет инфраструктуры и технологий
(г. Киев, Украина)

ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ В СИСТЕМЕ ПОДГОТОВКИ КОМПЕТЕНТНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ МОРСКОГО ФЛОТА 19

Гудырева Е.М.

Херсонская государственная морская академия
(г. Херсон, Украина)

Шишко Л.С.

Херсонский государственный университет
(г. Херсон, Украина)

РІВНОВАГА НЕША І НЕАДДИТИВНІ МІРИ У ГАЛУЗІ ЕКОНОМІКИ ДЛЯ МАГІСТРІВ 24

Зарічний М.М.

Львівський національний університет імені Івана Франка
(м. Львів, Україна)

Савченко О.Г.

Херсонський державний аграрний університет
(м. Херсон, Україна)

**ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ МОДЕЛЮВАННЯ
ДЛЯ РОЗРОБКИ ТА ТЕСТУВАННЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЧНОГО
КЕРУВАННЯ РУХОМ СУДНА** 27

Зінченко С.М., Матейчук В.М., Ляшенко В.Г.

Херсонська державна морська академія
(м. Херсон, Україна)

**ФОРМУВАННЯ У КУРСАНТІВ МОРСЬКИХ НАВЧАЛЬНИХ
ЗАКЛАДІВ ЗАГАЛЬНОКУЛЬТУРНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ У
ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ «БЕЗПЕКА
ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ТА ОХОРОНА ПРАЦІ НА МОРІ»** 30

Лешенко А.М.

Херсонська державна морська академія
(м. Херсон, Україна)

**ДІДЖИТАЛІЗАЦІЯ ОСВІТИ ЯК УМОВА ПЕРЕХОДУ ДО ЕКОНОМІКИ
ЗНАТЬ ТА СТАЛОГО РОЗВИТКУ** 33

Любич О.О.

Академія фінансового управління
(м. Київ, Україна)

**ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА – ОСНОВА ФОРМИРОВАНИЯ
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ** 37

Одинцов В.В.

Херсонский государственный университет
(г. Херсон, Украина)

**ШЛЯХ СТАНОВЛЕННЯ ТА РОЗВИТОК ЕКОЛОГІЇ, ЕКОЛОГІЗАЦІЯ
ОСВІТИ** 40

Сваричевська А.П.

Національний університет «Одеська морська академія»
(м. Одеса, Україна)

**ДО ПИТАННЯ ОРГАНІЗАЦІЇ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ З
ДИСЦИПЛІНИ «БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ»** 43

Разлівінських Ю.О.

Херсонський державний університет
(м. Херсон, Україна)

**МІЖДИСЦИПЛІНАРНИЙ ПІДХІД ПРИ ФОРМУВАННІ КУЛЬТУРИ
БЕЗПЕКИ В СИСТЕМІ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ З ОХОРОНИ ПРАЦІ** 46

Шароватова О.П.

Національний університет цивільного захисту України
(м. Харків, Україна)

**СЕКЦІЯ 2. БЕЗПЕКА І ОХОРОНА ПРАЦІ У РІЗНИХ СФЕРАХ
ДІЯЛЬНОСТІ ЛЮДИНИ (ТРАНСПОРТ, НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ,
ПРОМИСЛОВІСТЬ, ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ІН.).
ФАКТОРИ РИЗИКУ БЕЗПЕКИ ЛЮДИНИ.....** 52

ВИМОГИ ЩОДО ВИБОРУ ПРОТИПИЛОВИХ РЕСПІРАТОРІВ 53

Абрамова Н.М., Чеберячко С.І., Хома Р.Є., Гридяєв В.В.

Фізико-хімічний інститут захисту навколишнього середовища і людини
МОН України та НАН України
(м. Одеса, Україна)

ЕЛЕКТРОМАГНІТНИЙ ЕКРАН НА ОСНОВІ ЗАЛІЗОРУДНОГО ПИЛУ 58

Глива В.А., Тихенко О.М.

Національний авіаційний університет
(м. Київ, Україна)

Колумбет В.П.

Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
(м. Київ, Україна)

**ПРОБЛЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ПРАЦІВНИКІВ ІЗ ІЗ
ІНВАЛІДНІСТЮ НА РОБОЧИХ МІСЦЯХ 62**

Данова К.В., Хворост М.В.

Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова
(м. Харків, Україна)

**ІМПРЕГНОВАНІ ВОЛОКНИСТІ ХЕМОСОРБЕНТИ ОКСИДУ СІРКИ
(IV) І/АБО АМІАКУ РЕСПІРАТОРНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ 65**

Еннан А.А.-А., Хома Р.Є., Гридяєв В.В.

Фізико-хімічний інститут захисту навколишнього середовища і людини
МОН України та НАН України
(м. Одеса, Україна)

**ЩОДО ВИЗНАЧЕННЯ ЩІЛЬНОСТІ ПРИЛЯГАННЯ НАПІВМАСОК
ДО ОБЛИЧЧЯ 71**

Еннан А.А.-А.

Фізико-хімічний інститут захисту навколишнього середовища і людини МОН України
та НАН України (м. Одеса, Україна)

Чеберячко Ю.І., Книш І.М.

Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет"
(м. Дніпро, Україна)

**РЕЗУЛЬТАТИ МОДЕРНІЗАЦІЇ КОНСТРУКЦІЇ ПРОТИПИЛОВОГО
РЕСПІРАТОРА «ШАХТАР» 75**

Еннан А.А.-А., Абрамова Н.М.

Фізико-хімічний інститут захисту навколишнього середовища і людини МОН України
та НАН України (м. Одеса, Україна)

Чеберячко С.І., Книш І.М.

Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет"
(м. Дніпро, Україна)

**ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ИЗБЫТОЧНЫМИ СТРУКТУРАМИ
АЗИПОДОВ 78**

Зинченко С.Н., Ляшенко В.Г., Грошева О.А.

Херсонская государственная морская академия
(г. Херсон, Украина)

**ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАХИСНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ
ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ЕКРАНІВ НА ОСНОВІ ЗАЛІЗОРУДНОГО
ПИЛУ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ ДЛЯ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ ТА
ЛЮДЕЙ 82**

Козловський В.В., Глива В.А., Ходаковський О.В.

Національний авіаційний університет

(м. Київ, Україна)

БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА В ЛИТЕЙНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ 87

Лазаренков А.М.

Белорусский национальный технический университет

(г. Минск, Беларусь)

**ВОЗМОЖНОСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ
ЛИФТОВ 92**

Луценко Н.М.

Харьковский национальный университет строительства и архитектуры

(г. Харьков, Украина)

**ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ СПРИЙНЯТТЯ ВІДЕОІНФОРМАЦІЇ
ТА АДЕКВАТНОСТІ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ПІД ЧАС ВЗАЄМОДІЇ
КОРИСТУВАЧА З СИСТЕМОЮ ПРЕДСТАВЛЕННЯ ОТОЧУЮЧОЇ
ОБСТАНОВКИ В РАЙОНАХ РУХУ НАЗЕМНИХ І ПОВІТРЯНИХ
ОБ'ЄКТІВ 94**

Палагін О.В., Касім А.М.

Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України

(м. Київ, Україна)

Васюхін М.І., Касім М.М., Ткаченко О.М.

Національний університет біоресурсів і природокористування України

(м. Київ, Україна)

**ГЕОІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ВИЗНАЧЕННЯ КООРДИНАТ
НАЗЕМНИХ І НАДВОДНИХ ЦІЛЕЙ 97**

Палагін О.В., Касім А.М.

Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України

(м. Київ, Україна)

Васюхін М.І.

Національний університет біоресурсів і природокористування України

(м. Київ, Україна)

Белозьоров Ж.О.

Чорноморський національний університет ім. Петра Могили

(м. Миколаїв, Україна)

**«РОЗУМНІ» ПРИСТРОЇ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ В
МЕТРОПОЛІТЕНІ 105**

Самсонкін В.М., Ровна Ю.А., Примак А.О.

Державний університет інфраструктури та технологій

(м. Київ, Україна)

**ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНА ПІДСИСТЕМА УПРАВЛІННЯ
ПРОЦЕСАМИ ПОПЕРЕДЖЕННЯ Й ЛОКАЛІЗАЦІЇ НАСЛІДКІВ**

НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ ЄДИНОЇ ДЕРЖАВНОЇ СИСТЕМИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ 109

Тютюник В.В., Калугін В.Д., Писклакова О.О.

Національний університет цивільного захисту України
(м. Харків, Україна)

ОЦЕНКА ВЕЛИЧИНЫ КОЭФФИЦИЕНТА УТЕЧЕК ЗАГРЯЗНЕННОГО ВОЗДУХА В МЕСТАХ НЕПЛОТНОГО ПРИЛЕГАНИЯ ОБТЮРАТОРА К ЛИЦУ 114

Чеберячко С.И., Абрамова Н.Н.

Физико-химический институт защиты окружающей среды и человека
МОН Украины и НАН Украины (г. Одесса, Украина)

ОЦЕНКА ЗАГРУЖЕННОСТИ ИНЖЕНЕРА ПО ОХРАНЕ ТРУДА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЦЕПЕЙ МАРКОВА 118

Чернега Ю.С., Москалюк А.Ю., Пурич В.Н., Бабюк С.Н.

Одесский национальный политехнический университет
(г. Одесса, Украина)

STRUCTURE OF THE EXPERT SYSTEM OF IDENTIFICATION, CONTROL AND DIAGNOSTICS OF AIRCRAFT ENGINE TV3-117 ON THE BASIS OF THE SEMIOTIC POTENTIAL MODEL 122

Shmelov Y.M., Vladov S.I., Kryshan O.F., Nosach I.V.

Kremenchug Flight College of National Aviation University
(Kremenchug, Ukraine)

СЕКЦІЯ 3. ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА, ГОРІННЯ РЕЧОВИН, БЕЗПЕКА АТОМНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ. БЕЗПЕКА НА ТРАНСПОРТІ 126

СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ВИБУХОПОЖЕЖОНЕБЕЗПЕЧНИХ СИТУАЦІЙ В ПРИМІЩЕННЯХ СХОВИЩА ВІДПРАЦЬОВАНОВОГО ЯДЕРНОГО ПАЛИВА 127

Азаров С.І.

Інститут ядерних досліджень НАН України
(м. Київ, Україна)

Сидоренко В.Л.

Інститут державного управління у сфері цивільного захисту
(м. Київ, Україна)

Задунай О.С.

Державний НДІ спецзв'язку та захисту інформації
(м. Київ, Україна)

КОНТРОЛЬ КУРСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ 133

Бажинова Т.А.

Харьковский национальный технический университет сельского хозяйства имени Петра Василенка
(г. Харьков, Украина)

НАВИГАЦИОННЫЙ АЛГОРИТМ ДВИЖЕНИЯ ТРАНСПОРТНОГО РОБОТА НА ОСНОВЕ ДАЛЬНОМЕРНЫХ И ФАЗОВЫХ ИЗМЕРЕНИЙ
137

Бажинов А.В., Берус С.В.

Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет
(г. Харьков, Украина)

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ АВТОТРАНСПОРТНОГО БИЗНЕСА
140

Бажинова Н.А.

Жилищно-коммунальный колледж Харьковского национального университета городского хозяйства им. О. М. Бекетова
(г. Харьков, Украина)

ВИКОРИСТАННЯ ОБЛАСТЕЙ НЕПРИПУСТИМИХ ЗНАЧЕНЬ ПАРАМЕТРІВ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ СУДНОВОДІННЯ 143

Волков Є.Л.

Херсонська державна морська академія
(м. Херсон, Україна)

ОЦЕНКА СТРУКТУРНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ КАЗЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ «МОРСКАЯ ПОИСКОВО-СПАСАТЕЛЬНАЯ СЛУЖБА»
149

Годованюк С.П., Селиванов С.Е.

Херсонская государственная морская академия
(г. Херсон, Украина)

Рева А.Н.

Национальный авиационный университет
(г. Киев, Украина)

РАДІАЦІЙНІ ВИПРОБУВАННЯ МАТЕРІАЛІВ АКТИВНОЇ ЗОНИ ЯДЕРНИХ ЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВОК
156

Донець С.Є., Литвиненко В.В.

Інститут електрофізики і радіаційних технологій НАН України
(м. Харків, Україна)

Пономарьов А.Г., Уваров В.Т.

ІНЦ Харківський фізико-технічний інститут НАН України
(м. Харків, Україна)

ПЕРІОД ІНДУКЦІ І ТЕМПЕРАТУРА ГОРІННЯ ХОЛОДНИХ ГАЗОПОВІТРЯНИХ СУМШЕЙ З ДОМІШКАМИ ГОРЮЧОГО ГАЗУ НА ПЛАТИНОВІЙ ЧАСТИНЦІ (НИТЦІ)
162

Калінчак В.В., Черненко О.С., Шевчук В.Г.

Одеський національний університет імені І. І. Мечникова
(м. Одеса, Україна)

Софронков О.Н.

Одеський державний екологічний університет
(м. Одеса, Україна)

Селіванов С.Є.

Херсонська державна морська академія

(м. Херсон, Україна)

**ОБНАРУЖЕНИЕ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОЧАГА ВОЗГОРАНИЯ НА
ОСНОВЕ ЭФФЕКТА АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ** 172

Левтеров А.А., Калугин В.Д., Тютюник В.В.

Национальный университет гражданской защиты Украины

(г. Харьков, Украина)

**КОГНІТИВНА ВІЗУАЛІЗАЦІЯ ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНОГО СТАНУ
ЛЮДИНИ – ШЛЯХ ДО БЕЗПЕКИ НА ТРАНСПОРТІ** 175

Мигаль Г.В., Мигаль В.П.

Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського

«Харківський авіаційний інститут»

(м. Харків, Україна)

**ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ДІЯЛЬНОСТІ АВІАДИСПЕТЧЕРІВ В
АДАПТИВНІЙ ТРЕНАЖЕРНІЙ СИСТЕМІ** 179

Пальоний А.С., Суркова К.В., Сурков К.Ю.

Льотна академія Національного авіаційного університету

(м. Київ, Україна)

**РАЗРАБОТКА И ИЗУЧЕНИЕ ОСНОВНЫХ СВОЙСТВ
РАДИАЦИОННО-ПОГЛОЩАЮЩИХ КОМПОЗИЦИОННЫХ
МАТЕРИАЛОВ** 185

Прохоренко Е.М., Литвиненко В.В., Мелякова Е.А.

Институт электрофизики и радиационных технологий НАН Украины

(г. Харьков, Украина)

Захарченко А.А.

ННЦ «Харьковский физико-технический институт» НАН Украины

(г. Харьков, Украина)

**ЕФЕКТИВНІСТЬ МЕДІАНИ КЕМЕНІ У ОЦІНЮВАННІ ГРУПОВОГО
СТАВЛЕННЯ АВІАДИСПЕТЧЕРІВ ДО НЕБЕЗПЕКИ ХАРАКТЕРНИХ
ПОМИЛОК** 191

Рева О.М.

Національний авіаційний університет

(м. Київ, Україна)

Насіров Ш.Ш., Мірзоєв Б.М.

Головний центр єдиної системи управління повітряним рухом

(Азербайджан)

**УПРАВЛІННЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯМ БЕЗПЕКИ ПАСАЖИРСЬКОГО
РУХОМОГО СКЛАДУ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ В
УМОВАХ ДЕПО** 196

Самсонкін В.М., Горбатюк С.О.

Державний університет інфраструктури та технологій

(м. Київ, Україна)

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ К СИГНАЛЬНО-
СПАСАТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВАМ НА ИНДИВИДУАЛЬНЫХ
СПАСАТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВАХ** 197

Тарасенко А.Н., Селиванов С.Е., Годованюк С.П.

Херсонская государственная морская академия
(г. Херсон, Украина)

**СЕКЦІЯ 4. ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА, ПРОБЛЕМИ
ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ТА АЛЬТЕРНАТИВНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ**
..... 201

**ЕКСПЛУАТАЦІЙНЕ ДНОПОГЛИБЛЕННЯ ТА ЕКОЛОГІЧНІ
ПИТАННЯ** 202

Абрамов Г.С.

Херсонська державна морська академія
(м. Херсон, Україна)

Абрамова Г.В.

ХФ ДП «Адміністрація морських портів України»
(м. Херсон, Україна)

**ЗВАЛИЩНИЙ ГАЗ ЯК ЕКОЛОГІЧНА ПРОБЛЕМА ТА ДЖЕРЕЛО
ЕНЕРГІЇ** 207

Абрамов Г.С.

Херсонська державна морська академія
(м. Херсон, Україна)

Абрамова А.М.

Херсонська спеціалізована школа І-ІІІ ступенів №30
(м. Херсон, Україна)

**СОВРЕМЕННЫЕ ЭЛЕКТРОХОДЫ - ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ
РАЗВИТИЯ** 214

Абрамов Г.С., Бень А.П.

Херсонская государственная морская академия
(г. Херсон, Украина)

**КОНЦЕПЦИЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПРОГРАММ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
ПРОФИЛАКТИКИ, АДАПТАЦИИ И РЕАБИЛИТАЦИИ В УСЛОВИЯХ
ТЕХНОГЕННЫХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ** 220

Беликов В.Б.

Академический центр экологии и безопасности жизнедеятельности
(г. Днепр, Украина)

**ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМ НА БАЗЕ
КАВИТАЦИОННЫХ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРОВ ДЛЯ ОЧИСТКИ
ВОДОЕМОВ** 224

Беликов В.Б.

Академический центр экологии и безопасности жизнедеятельности
(г. Днепр, Украина)

**CONTAMINATION OF FOREST SOIL BY Cs-137 AT SELECTED
LOCATIONS OF "OPOLE ANOMALY"** 227

Grzegorz Oloś, Olga Żuk

(Opole, Poland)

**ДОСЛІДЖЕННЯ СОРБЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ НЕОРГАНІЧНИХ
МАТЕРІАЛІВ ПО ВІДНОШЕННЮ ДО ІОНІВ АМОНІЮ** 228

Данченко Ю.М., Ограпішвілі І.Г., Обіженко Т.М., Уманська Т.І.
Харківський національний університет будівництва та архітектури
(м. Харків Україна)

Андронов В.А.

Національний університет цивільного захисту України
(м. Харків Україна)

**УВЕЛИЧЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ ЗАПУСКА АВИАЦИОННЫХ ГТД ПРИ
ИХ ЭКСПЛУАТАЦИИ НА ВЫСОТНЫХ АЭРОДРОМАХ В УСЛОВИИ
ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 230**

Дегтярѐв О.Д.

Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского «ХАИ»
(г. Харьков, Украина)

Иващенко М.Ю.

Украинский государственный университет железнодорожного транспорта
(г. Харьков, Украина)

**УДОСКОНАЛЕННЯ ЕНЕРГОЗБЕРЕГАЮЧОГО ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ
ФОРМУВАННЯ ДРІБНОШТУЧНИХ БЕТОННИХ ВИРОБІВ 236**

Ємельяненко М. Г., Герасименко В. В.

Харківський національний університет будівництва та архітектури
(м. Харків, Україна)

**РЕСУРСО ТА ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧА ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА
НОВИХ ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТИХ БЕНТОНІТОВИХ НАПОВНЮВАЧІВ
ТА ПІГМЕНТІВ 240**

Каратєєв А.М.

Національний Технічний університет “Харківський Політехнічний Інститут”
(м. Харків, Україна)

Гуріна Г.І.

Харківський національний університет міського господарства ім. О.М. Бекетова
(м. Харків, Україна)

**ВПЛИВ АВТОТРАНСПОРТУ НА ФОРМУВАННЯ ЯКОСТІ
АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ МІСТА ХАРКОВА 246**

Кулик М.І., Івах Ю.А.

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна
(м. Харків, Україна)

**ПРОМИСЛОВИЙ ТРИБОЕЛЕКТРОСТАТИЧНИЙ
ПИЛОВЛОВЛЮВАЧ 251**

Кузнєцов С.І., Міщенко О.В.

Херсонський національний технічний університет
(м. Херсон, Україна)

**ЗАСТОСУВАННЯ ГІС-ПЛАТФОРМИ В УМОВАХ МОДЕРНІЗАЦІЇ
АЕРОПОРТУ 257**

Левченко Л.О.

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут
імені Ігоря Сікорського»
(м. Київ, Україна)

Запорожець О. І.

Національний авіаційний університет

(м. Київ, Україна)

Boris Blyukher

Indiana State University

(США)

РОЛЬ АЛЬТЕРНАТИВНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ЕКОЛОГІЧНОЇ ТА ЕНЕРГЕТИЧНОЇ БЕЗПЕКИ ДЕРЖАВИ 263

Ломакіна О.С., Дзвонковська Д.І.

Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

(м. Харків, Україна)

ОСОБЛИВОСТІ БЕЗПЕКИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ГІДРОХВИЛЬОВИХ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ СТАНЦІЙ 266

Настасенко В.О.

Херсонська державна морська академія

(м. Херсон, Україна)

ЕЛЕКТРОМАГНІТНА БЕЗПЕКА В УМОВАХ УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЙ 270

Ніколаєв К. Д., Ісаєнко В. М.

Національний авіаційний університет

(м. Київ, Україна)

ВПЛИВ МАЛОЇ ГІДРОЕНЕРГЕТИКИ НА ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН Р. РОСЬ 274

Панасюк І.В., Томільцева А.І.

Київський національний університет технологій та дизайну

(м. Київ, Україна)

Зуб Л.М.

Інститут еволюційної екології НАН України

(м. Київ, Україна)

РЕЗЕРВИ ОПАЛЕННЯ ВИРОБНИЧИХ ПРИМІЩЕНЬ 277

Перетяка С.М.

Одеський національний морський університет

(м. Одеса, Україна)

ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ВОДНИХ РЕСУРСІВ 280

Телюра Н.О., Камнева А.В.

Харківський національний університет міського господарства ім. О. М. Бекетова

(м. Харків, Україна)

МОДЕЛЬ ГЕТЕРОДИФУЗІЇ ДВОМА ШЛЯХАМИ ПРИ ПОВЕРХНЕВОМУ ЗАБРУДНЕННІ ҐРУНТУ ЗА КАСКАДНОГО РОЗПАДУ ЧАСТИНОК 283

Чернуха О.Ю., Білушак Ю.І., Чучвара А.Є.

Центр математичного моделювання ІППММ ім. Я. С. Підстригача НАН України

Національний університет «Львівська політехніка»

(м. Львів, Україна)

КОНТРОЛЬ БЕЗПЕКИ ВИКИДІВ СІРКОВОДНЮ	3
КАНАЛІЗАЦІЙНИХ МЕРЕЖ ДЛЯ МЕШКАНЦІВ МІСТА	289

Юрченко В.О., Лебедєва О.С.

Харківський національний університет будівництва та архітектури,
(м. Харків, Україна)

ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ	292
ІМЕННИЙ ПОКАЗЧИК	305
ЗМІСТ	306

**МАТЕРІАЛИ
V МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**

**БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ НА ТРАНСПОРТІ І ВИРОБНИЦТВІ -
ОСВІТА, НАУКА, ПРАКТИКА**

(SLA-2018)

13-15 вересня 2018 року

Тексти статей подано в авторській редакції

Відповідальний за випуск *Врублевський Р.Є.*
Технічний редактор *Калініченко Т.В.*
Друк, фальцювальні-палітурні роботи *Удов В.Г.*

Підписано до друку 01.09.2017. Формат 60x84/16.
Папір офсетний. Друк цифровий. Гарнітура Times New Roman.
Умов. друк. аркушів 19,81. Тираж 80 прим.

Видавництво Херсонської державної морської академії.
Свідоцтво про державну реєстрацію ДК № 4319 від 10.05.2012 р.
73000, м. Херсон, пр. Ушакова, 20, к. 224
тел. (0552) 44-25-24