

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

**НАУКОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДІЯЛЬНОСТІ  
ОПЕРАТИВНО-РЯТУВАЛЬНИХ ПІДРОЗДІЛІВ  
(ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА)**

**Програма  
Всеукраїнської  
науково-практичної конференції  
12 березня 2014 року**



**Харків**

## СКЛАД ОРГКОМІТЕТУ КОНФЕРЕНЦІЇ

- САДКОВИЙ В.П.** – ректор Національного університету цивільного захисту України, кандидат психологічних наук, професор
- АНДРОНОВ В.А.** – проректор з наукової роботи Національного університету цивільного захисту України, доктор технічних наук, професор
- БЕЗУГЛОВ О.Є.** – начальник факультету оперативно-рятувальних сил Національного університету цивільного захисту України, кандидат технічних наук, доцент
- БОЛІБРУХ Б.В.** – начальник Головного управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій України у Хмельницькій області, кандидат технічних наук, доцент
- ЛІНЧЕВСЬКИЙ Є.А.** – заступник начальника управління пожежної безпеки Департаменту запобігання надзвичайним ситуаціям Державної служби України з надзвичайних ситуацій, кандидат технічних наук
- АДАМЕНКО М.І.** – завідувач кафедри безпеки життєдіяльності Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна, доктор технічних наук, професор
- МАЛАДИКА І.Г.** – заступник начальника кафедри оперативнотактичної діяльності Черкаського інституту пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля Національного університету цивільного захисту України, кандидат технічних наук, доцент
- ВОЛОБУЄВ О.В.** – перший заступник начальника Головного управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Харківській області
- ФАДСЄВ М.В.** – генеральний директор ТОВ «Удача»
- КОВАЛЬОВ П.А.** – начальник кафедри пожежної та рятувальної підготовки Національного університету цивільного захисту України, кандидат технічних наук, доцент
- БОРОДИЧ П.Ю.** – доцент кафедри пожежної та рятувальної підготовки Національного університету цивільного захисту України, кандидат технічних наук, доцент

# ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

## I. ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

12.03.2014 – ауд. 902, 12<sup>00</sup>

1. Оголошення порядку роботи конференції.
2. Вступне слово проректора з наукової роботи Національного університету цивільного захисту України, доктора технічних наук, професора Андронova В.А.

### Пленарні доповіді

*В.М. Михайлов* Аналіз виникнення НС в Україні протягом 2013 року

*О.А. Тарасенко* Прогнозування поширення природної пожежі та пошук оптимальних параметрів процесу її ліквідації

*Д.В. Михайлов* Аналіз дій підрозділів ГУ ДСНС України у Харківській області під час рятування людей та гасіння пожежі на заводі ПАТ «Хартрон»

*М.В. Фадєєв* Особливості застосування підвісної канатної лебідки «Удача» при евакуації з висоти

*Ю.Е. Спивак, А.С. Морозов* Аналіз регенеративного апарату Р-30Е

*В.М. Алексєєв, С.В. Росоха* О подготовленности персонала предприятий к использованию первичных средств пожаротушения

*О.С. Алексєєва* Емоційна стійкість як умова успішної діяльності майбутніх фахівців пожежної безпеки ДСНС України

*О.Б. Михалічко, О.М. Щербина, Б.М. Михалічко* (відеозв'язок)

Нові водні вогнегасні речовини для аерозольного припинення полум'яного горіння

## II. РОБОТА СЕКЦІЙ

### Секція 1. Моніторинг надзвичайних ситуацій, пожежогасіння та аварійно-рятувальні роботи

**Голова секції** – Лісняк А.А.

**Заступник голови секції** – Грицина І.М.

**Секретар секції** – Тригуб В.В.

12.03.2014 – ауд. 402, 15<sup>00</sup>

*В.Г. Аветісян, С.О. Корчинський* Розробка сучасних підходів навчання технології аварійно-рятувальних робіт

*А.Г. Алексеев, В.В. Наконечний* Моделювання зони хімічного забруднення при надзвичайних ситуаціях з балонами з сірчистим ангідридом

*І.Г. Бойко* Особливості гасіння пожеж на хлібних полях та в степу

*В.В. Бондарь, І.А. Гетало* Расчеты составов дыхательных смесей для водолазных работ

*Н.В. Бурковецька, О.С. Ващук* Особливості методів гасіння лісових пожеж

*Ю.В. Буц, О.В. Крайнюк, Д.О. Литвиненко* Система заходів з організації робіт при виникненні пожеж у природних екосистемах

*Г.А. Вариков, В.В. Лахвич* Технология тушения пожаров в резервуарах посредством подачи пенкообразующих пенообразователей лафетными стволами

*С.А. Виноградов, І.М. Грицина* Застосування вибухових речовин для зриву і гасіння палаючого газового фонтану

*С.А. Виноградов, К.В. Подгорецький* Класифікатор та індексатор засобів гасіння газових фонтанів

*О.В. Галак* Дезактивація радіоактивного забруднення детонаційними лазерами

*І.Н. Грицына, Н.Н. Столец* Использование газожидкостных сопел для получения тонкораспыленных струй огнетушащей жидкости

*І.Г. Дерев'яно, О.С. Безух* Організація дій персоналу енергопідприємств на початковій стадії розвитку пожеж

*І.Г. Дерев'яно, В.В. Рудюк* Організація гасіння пожеж на теплових електростанціях

*Д.В. Дяченко, О.І. Солонець* Напрямки розробки методологічних засад обробки вимірювальних даних сейсмічних засобів для виявлення факторів небезпеки надзвичайних ситуацій

*А.В. Елизаров* Коллективные способы обеспечения безопасного ведения оперативных действий газодымозащитниками

*А.В. Загора, Е.Е. Селеєнко, А.Б. Феценко* Вимоги до інформаційної системи керівника гасіння пожежі

*А. Загора, Е.Е. Селеєнко, А.Б. Феценко* Підвищення точності місцевизначення підсистеми моніторингу мобільних об'єктів

*Р.А. Заєць* Використання ГІС-технологій для підвищення ефективності моніторингу та прогнозування надзвичайних ситуацій

*А.М. Игнатьев* Перспективы использования методов OPINION MINING с целью мониторинга чрезвычайных ситуаций

*В.М. Іщук, О.Л. Шейба* Особливості керування силами й засобами на пожежі

*С.А.Каширін* Аналіз видів лісових пожеж та особливості їх розвитку

*О.С. Ковальов* Забезпечення захисту персоналу на хімічно небезпечних підприємствах

*В.М. Ковальчук* Удосконалення оперативності аварійно-рятувальних робіт при реагуванні на дорожньо-транспортну подію

*В.М. Комяк, О.Ю. Приходько* К вопросу о расстановке пунктов видеонаблюдения наземных систем мониторинга лесных пожаров

*О.В. Кулаков* Моніторинг хімічної обстановки в зоні НС за допомогою безпілотних літаків

*Ю.А. Кулиш, С.С. Белоус* Использование малой авиации для локализации экологических чрезвычайных ситуаций

*О.В. Лазаренко, С.Я. Кінтер* Екстрені засоби рятування людей з поверхів

*М.І.Левикін* Особливості гасіння пожеж у складах балонів з газами

*В.Е. Левкевич, В.В. Кобяк* Моделирование чрезвычайных ситуаций на водохранилищах республики Беларусь, вызванных загрязнением водных объектов химически опасными веществами

*А.А. Лісняк, М.В. Покідін* Особливості відкриття дверей при гасінні пожеж в будівлях

*В.Б.Лоїк, Н.Л.Шерстинюк* Моделювання маршруту оперативної доставки рятувальних служб до територіально віддалених районів

*В.Б. Лоїк, Н.Л. Шерстинюк* Аналіз проектів і програм систем оповіщення в умовах надзвичайних ситуацій

*С.М. Малащенко, О.Д. Навроцкий., О.В. Черневич, В.К. Емельянов* Новый способ подачи пены в резервуар

*Р.Г. Мелещенко, А.В. Ленфира* Метод оценки эффективности использования ОГВ при сбросе с пожарного самолета Ан-32П

*Р.Г. Мелещенко, В.В. Ситников* Принятие решения о применении пожарной авиации

*О.Д. Навроцкий, С.М. Малащенко, А.В. Грачулин, С.М. Палубец* Использование пеногенерирующих систем со сжатым воздухом для тушения зданий повышенной этажности

*І.М. Неклонський* Наукове забезпечення розробки управлінських рішень щодо організації взаємодії підрозділів різного підпорядкування при ліквідації надзвичайних ситуацій

*Е.А.Панина, В.В. Христин* Использование карт Кохонена в задаче распознавания источников загрязнения

*С.А. Горносталь, О.А. Петухова* Визначення робочої точки насосно-рукавної системи

*І.О. Поляков, С.С. Білоус* Проблеми проведення аварійно-рятувальних робіт у замкнених просторах

*Р.В. Пономаренко, С.М. Шахов* Особливості дій аварійно-рятувальних підрозділів під час ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій природного характеру

*І.І. Попов, Є.І. Стецюк* Шляхи удосконалення методів боротьби з димом в замкнених спорудах

*С.Ю. Рагимов, А.И. Камардаш* Этапы проведения работ в экстремальных условиях

*К.Ж.Раимбеков, А.Б. Кусаинов* Оценка индивидуального риска чрезвычайных ситуаций в республике Казахстан

*Р.В. Романенко* Аналіз особливостей гасіння на судах

*С.В. Росоха, В.В. Андросов* Сбор и обработка данных оперативной обстановки на пожаре

*А.В. Савченко, А.С. Холодный* Охлаждения резервуаров с углеводородами от теплового воздействия пожара

*В.О. Самарін* Особливості евакуації постраждалих з суден, що зазнали лиха

*І.П. Сбитнев* Особливості гасіння пожеж ЛЗР та ГР під час тарного зберігання

*Ю.М. Сенчихін, О.В. Петренко* Рятувальний пристрій для гравітаційного спуску уздовж троса

*В.Л. Сидоренко, С.І. Азаров* Оцінка ризику ураження військовослужбовців осколками снарядів при випадковому вибуху на складі боєприпасів

*В.В. Сировой, А.М. Беляев* Особливості гасіння пожеж на елеваторах

*В.В. Сировой, А.М. Трубицин* Гасіння пожеж в лікувальних закладах

*О.М. Смирнов* Доцільність та порядок проведення утилізації артилерійських снарядів до наземної артилерії, з готовими стріловидними забійними елементами індексу Ш

*В.О. Собіна, В.Р. Карпа* Небезпека виникнення пожеж в сільських населених пунктах

*В.О. Собіна, В.Р. Карпа* Питання щодо організації гасіння пожеж в сільських населених пунктах

*В.В. Соколов* Особенности организации оказания медицинской помощи в очагах массовых санитарных потерь

*В.В. Тригуб, Є.О. Горяєв* Організація аварійно-рятувальних робіт при ДТП

*В.В. Тригуб, М.М. Дьяконов* Основні засоби гасіння пожежі

*В.В. Тригуб, М.М. Дьяконов, Є.О. Тімєєв* Гасіння пожеж об'єктів під напругою

*В.В.Харламов* Аналіз особливостей гасіння ЛЗР та ГР під час транспортування їх трубопроводами

*Н.С.Шведов* Анализ риска чрезвычайной ситуации в резервуаре с мазутом на Бобруйской ТЭЦ-2

## **Секція 2. Інженерна та аварійно-рятувальна техніка**

**Голова секції** – Калиновський А.Я.

**Заступник голови секції** – Мисюра М.І.

**Секретар секції** – Виноградов С.А.

12.03.2014 – ауд. 610, 15<sup>00</sup>

*С.В. Васильєв* Розгляд можливості забезпечення оперативних підрозділів ДСНС джерелом електричного струму

*С.А. Виноградов, Н.О. Консуров* Определение геометрических параметров аварийно-спасательного инструмента для разрушения элементов строительных конструкций

*Є.А. Власенко* Удосконалення методики визначення оптимальних значень періодичності проведення технічного обслуговування зразків інженерної та аварійно-рятувальної техніки тривалого зберігання

*А.А. Водка, А.И. Трубаев* Разработка математической модели для оценки параметров надежности болтовых соединений рабочих колес гидромашин

*В.А. Казябо* Проблемы компоновки пожарных аварийно-спасательных автомобилей

*А.Я. Калиновский, В.В.Тарасенко* Пристосованість протипожежної техніки до роботи рятувальників

*А.В. Каракоця, І.П. Яценко, Є.І. Пятківський* Розробка гірничонаправленої антени для короткохвильових радіостанцій ОРС

*Г.В.Каракурчкі, І.Ю. Єрмоленко, М.В. Ведь, М.Д. Сахненко* Функціональні властивості електролітичних сплавів заліза з тугоплавкими металами

*О.М. Кондратенко* Розвиток наукової думки і світові тенденції у питанні забезпечення виконання законодавчо встановлених норм токсичності відпрацьованих газів двигунів автотранспортних засобів за період з 1991 по 2010 роки

*В.Б. Коханенко, С.Ю. Назаренко* К вопросу эксплуатации пожарных напорных рукавов

*В.С. Кропивницький, А.А. Ковалев* Тактико-технические требования к конструкции малого речного пожарного катера

*А.Я. Калиновський, О.М. Ларін, Г.О. Чернобай* Модель коливань візка для транспортування небезпечних вантажів із застосуванням пневматичних елементів в другій ступені підвищення

*А.А. Лісняк, С.В. Наумов* Підвищення ефективності роботи пожежних автомобілів

*М.І. Мисюра, Л.М. Куценко* Шляхи підвищення ефективності експлуатації транспортних засобів підрозділів ДСНС

*М.І. Мисюра, Л.М. Куценко* Аналіз нормативного забезпечення обслуговування та ремонту пожежної техніки

*А.Н. Семко С.А. Виноградов, Н.О. Консуров* Определение геометрических параметров аварийно-спасательного инструмента для разрушения элементов строительных конструкций

*Є.Д. Слепужніков, Н.М. Фідровська, І.С. Варченко* Визначення напруг у зоні контакту ходових коліс вантажного візка з рейками

*Ю.О. Соболев* Применение стекломатериалов в цветной металлургии



*О.М. Соболев, І.В. Онопрієнко, В.С. Шеховцов* Обґрунтування вибору пожежно-рятувального автомобіля для ефективного реагування на пожежі у великих містах

*І.Л. Уцянівський* Вібраційна діагностика внутрішніх пошкоджень пожежного насосу ПН-40УВ

*Е.А. Чумила., О.О. Смиловенко, А.С. Швалюк* Использование наноразмерных модификаторов для повышения работоспособности аварийно-спасательного інструмента

*І.П. Яценко, А.В. Каракоця, Д.О. Тімошенко* Лазерні системи запалювання двигуна внутрішнього згорання

### **Секція 3. Проблемні питання професійної підготовки**

**Голова секції** – Ковальов П.О.

**Заступник голови секції** – Пономаренко Р.В.

**Секретар секції** – Бородич П.Ю.

12.03.2014 – ауд. 312, 15<sup>00</sup>

*О.С. Алексєєва, Ю.Ю. Дендаренко, Т.В. Пархоменко* Емоційна стійкість як умова успішної діяльності майбутніх фахівців пожежної безпеки ДСНС України

*О.С. Алексєєва, В.С. Чубань* Фандрайзингова система фінансового забезпечення органів та підрозділів Державної служби України з надзвичайних ситуацій

*О.В. Альбоцій, Р.Н. Гусейнов* Модель витрат на підготовку підрозділів оперативно-рятувальної служби

*З.В. Андрусак, Б.В. Штайн* Вивчення герметичності технологічних вузлів ізолювального костюму

*Г.О. Барабаш* Дисциплінарна відповідальність за вчинення корупційних правопорушень

*Р.В. Безрукавий* Здоров'язберігаючі технології у професійній підготовці студентської молоді

*О.Є. Безуглов, Д.В. Тереховський* Методика відбору фахівців для виконання рятувальних робіт із будівель підвищеної поверховості

*О.В. Богомаз* Психический образ в практике профессионального обучения спасателей

*А.М. Борисевич, П.В. Астахов* Обучение населения безопасности жизнедеятельности на базе инновационного образовательного центра

*П.Ю. Бородич, І.Ю. Андросович* Дослідження впливу герметичності ізолюючих засобів захисту шкіри на їх захисні властивості

*П.Ю. Бородич, Р.Г. Ревенко* Дослідження принципів використання засобів індивідуального захисту шкіри

*О.А. Бужин* Визначення динаміки ефективності платних робіт і послуг підрозділів з питань цивільного захисту

*Н.П. Букін* Сутність терміну «законодавство» в системі правового регулювання України

*В.В. Вареник* Організація та проведення професійного відбору до підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту (ОРС ЦЗ)

*Л.Г. Вороновська* Викладання природничо-наукових дисциплін як спосіб формування світогляду

*Т.А. Гончарова* Організаційна культура, як основа ефективності функціонування оперативно-рятувальних підрозділів

*Т.В. Добрянская* Некоторые аспекты гуманитарной подготовки будущих пожарных-спасателей

*І.Г. Дробінка* Удосконалення механізмів професійної підготовки працівників ДСНС України

*А.В. Загора, А.Б. Феценко, Е.Е. Селеенко* Структура мобільної складової системи відеоконференції

*В.М. Іщук, М.С. Новіков* Історичний аспект аналізу діяльності газодимозахисників

*П.А. Ковальов, А.І. Алейников* Дослідження ергономічних основ вибору речовин, які містять хімічно пов'язаний кисень

*П.А. Ковальов, С.В. Белоусов* Аналіз лицевих частин ізолюючих апаратів

*Т.М. Ковалевська* Правове виховання, як педагогічна проблема

*Д.С. Козодой* До питання теоретичної підготовки оперативно-рятувальних підрозділів з ліквідації наслідків аварій з небезпечними вантажами

*Д.С. Козодой* Шляхи запобігання виникненню надзвичайних ситуацій при перевезенні небезпечних вантажів залізничним транспортом

*О.М. Коленов, М.Ю. Кирилов* Щодо організації навчання осіб рядового і начальницького складу служби цивільного захисту та рятувальників

*О.М. Коленов, Д.В. Стратій* Щодо організації навчання населення діям у надзвичайних ситуаціях

*С.М. Кучеренко* Формування психологічної готовності особистості, як важлива складова професійної підготовки рятувальника ДСНС України

*Т.О. Луценко* Індивідуалізація у навчальному процесі

*В.І. Луц, І.М. Глібчук* Інноваційні підходи для вивчення будови апаратів на стисненому повітрі

*Т.В. Лісова* Психологічний відбір, як основа успішності обраної професії

*Л.М. Мандрик, І.О. Гребінник* Емоційна стійкість, як умова успішної діяльності майбутніх фахівців пожежної безпеки ДСНС України

*Л.М. Мандрик, В.С. Крячун* Організаційний підхід до вирішення проблеми професійного стресу працівників ДСНС України

*Л.М. Мандрик* Визначення психолого-педагогічних умов виховання гендерної культури курсантів ВНЗ ДСНС України

*Є.А. Молодика, А.В. Олійник* Щодо організації та планування заходів оперативного реагування на надзвичайні ситуації

*Є.А. Молодика, О.Г. Скорлупін* Щодо організації навчання дітей дошкільного віку, учнів та студентів діям у надзвичайних ситуаціях

*О.О.Островець* Формування комунікативних здібностей у співробітників ДСНС України

*І.О. Поляков, О.О. Терещук* Пожежно-прикладний спорт в системі підготовки пожежних рятувальників ДСНС України

*Р.В. Пономаренко, О.М. Шеремет* Деякі питання щодо загального порядку дій керівника органу управління під час організації і проведення рятувальних робіт

*В.М. Попов* Особливості прояву вивченої безпорадності в екстремальних ситуаціях

*Ю.А. Скоробогатов* Методологічні підходи до дослідження мотиваційної стійкості рятувальників в Україні

*В.М. Стрелец, М.В. Васильєв* Розробка нормативов для робинга КСИЗ

*С.С. Федоренко* Визначення ефективності тренувань газодимозахисників засобами дистанційного моніторингу функціонального стану організму

*Я.А. Федоренко* Гуманістичні аспекти навчання майбутніх працівників ДСНС України

*А.А. Федцов, В.Г. Горшков* Анализ оперативной деятельности подразделений Оперативно-спасательной службы гражданской защиты ГСЧС Украины

*І.М. Хмиров, Б.І. Савочкін* Проблеми вивчення професійної діяльності рятувальників в екстремальних ситуаціях

*С.О. Хряпак* Роль комунікацій у подоланні негативних явищ, що спричинені надзвичайними ситуаціями

*Е.А. Чумила* Анализ профессионально-прикладной физической подготовки курсантов на основе анкетного опроса

*Е.А. Чумила, А.А. Калиновский* Профессионально важные качества работников МЧС

*Е.А. Чумила, В.А. Новиков* О некоторых аспектах организации профессионально-прикладной физической подготовки в учебных заведениях МЧС

*Е.А. Чумила, Е.С. Мисюль* Особенности физической подготовки военнослужащих-женщин

*О. І. Шаповал* Поняття «тренінг» у контексті професійної підготовки майбутніх фахівців з пожежної безпеки

*С.М. Щербак, О.С. Зуй* Особливості первинної професійної підготовки

*С.М. Щербак, С.В. Стаюльський* Особливості підвищення кваліфікації працівниками ДСНС України

*Л.І.Юрченко, Н.В.Гнип* Безпека суспільства та моніторинг надзвичайних ситуацій у навчальному процесі

*О.А. Яценко, Д.Ю. Полковниченко* Підготовка авіаперсоналу до проведення аварійно-рятувальних робіт

*О.А. Іващенко* Показники сформованості психолого-педагогічної компетентності майбутніх фахівців пожежно-рятувальної служби

#### **Секція 4. Дослідження процесів горіння**

**Голова секції** – Тарахно О.В.

**Заступник голови секції** – Кустов М.В.

**Секретар секції** – Шаршанов А.Я.

12.03.2014 – ауд. 021, 15<sup>00</sup>

*А.В. Антонов* Наукові основи розроблення, виготовлення і технологій застосування сучасних вогнегасних речовин

*А.О. Бедзай, О.М. Щербина, Б.М. Михалічко* Небезпечний вплив продуктів горіння на життєво важливі органи людини

*С.Н.Бобрышева, Л.О.Кашлач, М.М.Журов, К.В.Шингурей* Новые материалы в технологиях предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций

*Г.А. Вариков, В.В. Лахвич* Разработка лабораторной методики для исследования эффективности тушения горючих жидкостей посредством подачи пленкообразующих пенообразователей компактными струями

*О.Д. Гудович, В.І. Мазуренко, А.І. Онищенко, О.В. Корнієнко* Щодо питання контролю якості вогнезахисту вогнезахищеної деревини будівельних конструкцій

*В.В. Дейнека, М.А. Бубенин* Получение вяжущих материалов, обладающих специальными свойствами, на основе композиций системы  $\text{CaO} - \text{BaO} - \text{Fe}_2\text{O}_3$

*К.В. Жернокльов* Проблеми застосування протипожежних пін підрозділами ДСНС України

*Л.Л. Запольський* До питання оцінювання результатів міжлабораторних порівняльних випробувань у галузі пожежної безпеки

*Д.Т. Казьяхметова, Г.Ш. Хасанова* Поиск возможных путей снижения горючести полимерных материалов

*А.А. Киреев, А.Б. Кракулин, Р.М. Халбутаев* Пути повышения эффективности тушения полимерных материалов

*О. В. Кириченко, П.С. Паиковский, В.А. Ващенко, П.И. Заика* Расчет ударных тепловых воздействий сверхзвукового газового потока на поверхность металлических обтекателей пиротехнических нитратосодержащих изделий

*Ю.П. Ключка, А.И. Тарариев* Оценка влияния состава пропан-бутановой смеси газов на ее свойства

*Н.И. Коровникова* Модификация синтетического волокна нитрон

*А.Г.Кравцов, А.И. Зуборев, Р.С.Старосто* Принципы и методы испытаний полимерные волокнистые фильтры для очистки газовой воздушной среды

*Т.М. Курська* Температурні вимірювання засобами контактної термометрії в умовах експлуатації

*М.В. Кустов, И.В. Несторчук* Исследования скорости распространения пламени по материалам растительного происхождения

*М.В. Кустов, И.А. Рудов* Кислород, как ракетный окислитель

*Т.В. Маглевана* Огнетушащие свойства водных растворов гуанидиновых полимеров

*М.О. Максимова* Вимірювання щільності теплового потоку для подальшої оптимізації процесу опалювання

*О.В. Миргород, А.М. Корогодська* Спеціальні вогнетривкі бар'єри шпінельвмісні в'язучі матеріали

*О.І. Лавренюк, Б.М. Михалічко, П.В. Пастухов* Нові антипірени для епоксидних полімерів

*І.І. Попов, Є.І. Стецюк* Энергетическое моделирование взрывных процессов

*І.М. Рябінін* Види аварійних вибухів в приміщеннях

*Д.Ф. Студнев* О необходимости моделирования процессов теплообмена при пожаре

*Д.Г. Трегубов* Визначення умов теплового самозаймання

*М.Л. Угрюмов, Ю.А. Скоб, С.А. Вамболь* Компьютерная система для анализа пространственного распределения тепловых нагрузок

*А.А. Чернуха, О.М. Мартинович* Термодинамический расчёт процессов, происходящих в огнезащитных составах на основе ксерогеля

*А.А. Чернуха, Д.Г. Носаль* Сравнительная характеристика покрытия на основе ксерогеля и существующих огнезащитных средств для древесины

*М.А. Чиркіна, В.М. Чумак* Створення негорючих будівельних матеріалів для забезпечення пожежної безпеки

*А.А. Шаршанов, О.А. Ромащенко* Охлаждение массивного тела гелеобразующим составом

*С.В. Шершнев, Д.А. Федосов* Исследование способности серы к возгоранию в условиях технологического процесса получения серной кислоты

## **Секція 5. Пожежовибухопрофілактичні заходи**

**Голова секції** – Островерх О.О.

**Заступник голови секції** – Савченко О.В.

**Секретар секції** – Хмиров І.М.

12.03.2014 – ауд. 309, 15<sup>00</sup>

*А.А. Антошкин* Решение задачи размещения оросителей автоматических установок пожаротушения, как задачи покрытия

*К.А. Афанасенко* Адгезійна міцність склопластиків на початковій стадії термодеструкції

*В.В. Калабанов, С.Н. Бондаренко* Испытания линейного чувствительного элемента извещателя пламени с применением эффекта хемоионизации

*А.А. Тесленко, А.Ю. Бугаёв* Зависимость критического диаметра огнепреградителя от изменений молекулярного веса воздуха

*О.І. Вальченко* Система поводження із радіоактивними відходами

*А.В. Васильченко* Использование фиброматериалов для усиления железобетонных конструкций, поврежденных пожаром

*С.В. Гарбуз* Зависимость критической напряженности поля от радиуса капли

*С.А. Горносталь, О.А. Петухова* Визначення забезпеченості об'єктів джерелами протипожежного водопостачання

*А.Н. Григоренко, А.В. Малиновский* Исследование способов снижения пожарной опасности вертикальных стальных резервуаров

*Є.М. Грінченко, Р.М. Федоренко, Д.Л. Соколов* До питання побудови математичної моделі надійності вертикального сталевого резервуару

*Л.В. Гусева В.В. Христинч* Концепция корпоративных хранилищ и их использования в ДСНС Украины

*О.М. Данілін, К.К. Саєнко* Пожежовибухопрофілактичні заходи об'єктів нафто газовидобування

*О.А. Дерев'янюк* Дослідження роботи установки МПГ ТВВР-0,05-1,6-00

*В.І. Дивень* Пожежна безпека фасадних систем із пінополістирола

*С.О. Дудак* Індивідуальний ризик при аваріях на об'єктах збереження нафти і нафтопродуктів, шляхи його зниження

*В.А. Дуреев* Расчет гидравлических параметров распределительной сети

*А.М. Катуніні* Застосування ОЕС для діагностики потоків рідини і газів в процесі вирішення завдань пожежної безпеки об'єктів

*А.С. Кирилюк* Визначення призначених пожежонебезпечних термінів експлуатації електроустановок що проектуються

*В.О. Колесник* Організація автоматизованого протипожежного захисту об'єктів різного призначення

*М.М. Кузнецова* Определение энергоэффективного режима работы шаровой мельницы

*А.Н. Литвяк* Способ определения коэффициента производительности опресителей автоматических систем водяного пожаротушения

*М.В. Маляров, В.В. Христин* Угрозы и защита информации корпоративных сетей

*Д.С. Миканович, К.А. Давыдик Е.Г. Клепча, В.Е. Левкевич* Определение коэффициента фильтрации песчаных грунтов, используемых при строительстве дамб шламохранилищ

*О.П. Михайлюк* Оцінка пожежного ризику на виробничих об'єктах

*В.А. Михалевич, А.Е. Матвеев* Оценка опасности и анализ необходимости пожарной профилактики на предприятиях

*И.В. Мищенко* Определение показателей надежности трубопроводных систем объектов повышенной опасности

*М.М. Мурін* Визначення кількості випускних отворів розподільчої мережі установок газового пожежогасіння об'ємним способом діоксидом вуглецю

*В.В. Олейник, Р.И. Коваленко* Об эффективных методах контроля влажности зерна на элеваторах

*Р.В. Приходько* Принципи та завдання захисту населення і територій у разі загрози і виникнення надзвичайних ситуацій

*А.С. Пушкаренко* Огнезащита легких ограждений

*О.М. Роянов* Пожежовибухонебезпека вторинної переробки поліетилену

*С.В. Рудаков, Б.П. Михалевич* Повышение пожарной безопасности на атомных объектах путем оценивания состояния изоляции кабельных изделий

*І.В. Рудешко В.В. Золотарьов* Характеристики міцності вогнестійких сталей

*І.В. Рудешко В.В. Золотарьов* Особливості легування вогнестійких сталей

*А.Н. Скрипко, Л.В. Мисун* Организация, проведение и результаты изучения пожарной опасности зданий и сооружений от ударов молнии

*В.М. Стрілець, О.С. Мішеніна* Особливості моніторингу та визначення професійного ризику на великих підприємствах

*О.В. Третьяков* Гарантія забезпечення населення якісною питною водою в сучасних умовах – одне з головних завдань служби цивільного захисту України

*В.С. Трояновський, О.М. Зеленько* Навчання правил безпеки, як напрям масово-роз'яснювальної роботи з питань профілактики надзвичайних ситуацій



*А.А. Федцов, Б.Р. Тимків* Организационные меры относительно обеспечения пожарной безопасности в отрасли связи

*Ю.Є. Харламова* Недоліки нормативно – правової бази у сфері цивільного захисту

*В.В. Христинч* Застосування комп'ютерних технологій в інформаційному обслуговуванні управлінської діяльності

*Ю.С. Чапля* Основні напрямки державної політики у сфері цивільного захисту

*И.А. Чуб, В.В. Матухно* Размещения пожароопасных объектов с минимизацией негативного экологического влияния аэрозольных выбросов пожара

*Є.А. Яровий* Застосування технічних засобів евакуації людей з висотних будинків

### **III. ПІДВЕДЕННЯ ПІДСУМКІВ І ЗАКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ**

12.03.2014 – ауд. 208, 17<sup>00</sup>

1. Виступ секретаря організаційного комітету конференції Бородича П.Ю. за підсумками роботи конференції. Оголошення рішення конференції.

2. Заключне слово проректора з наукової роботи НУЦЗУ, доктора технічних наук, професора Андронova В.А.

Сектор редакційно-видавничої діяльності  
Національного університету цивільного захисту України  
61023, м. Харків, вул. Чернишевська, 94  
[www.nuczu.edu.ua](http://www.nuczu.edu.ua)

## КОЛЛЕКТИВНЫЕ СПОСОБЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОГО ВЕДЕНИЯ ОПЕРАТИВНЫХ ДЕЙСТВИЙ ГАЗОДЫМОЗАЩИТНИКАМИ

*Елизаров А.В., канд. техн. наук, доцент, НУГЗУ*

При тушении пожаров в задачу пожарных подразделений входит не только ликвидация горения, но и защита людей и материальных ценностей от дыма и огня. При пожаре продукты горения быстро распространяются по помещениям и этажам (в лестничных клетках высотных зданий до 20 м/мин). Для предотвращения распространения продуктов горения по помещениям и этажам используют несколько способов дымоудаления:

- дымоудаление путем создания конвективных потоков воздуха;
- осаждение дыма тонкораспыленной водой, которой одновременно снижается и температура в зоне пожара;

- вытеснение дыма из помещений пеной;

- отсос дыма дымососами;

- дымоудаление нагнетанием свежего воздуха;

- дымоудаление комбинированными способами.

На пожарах, когда продукты сгорания заполняют помещение и удалить их первыми тремя способами невозможно, необходимо вводить в действие специальные дымоудаляющие средства — дымососы. Правильно и своевременно использованные дымососы облегчают и ускоряют тушение пожара, т. е. снижают концентрацию дыма и температуру в помещении, где происходит горение,

Для борьбы с дымом в процессе тушения пожара применяют дымососы, перевозимые на специальных пожарных автомобилях (АГДЗ, АДУ, АТСО, АСО) или на прицепах типа МП-1600. По принципу действия дымососы подразделяются на два типа: вентиляторные и эжекторные.

К дымососам вентиляторного типа относятся агрегаты, исполнительным механизмом которых является вентилятор. Наибольшее распространение получили центробежные и осевые вентиляторы.

Дымососы устанавливают для нагнетания свежего воздуха в помещение и для отсоса дыма из помещения. Анализ использования дымососов на пожарах показывает, что нагнетание свежего воздуха в помещение в ряде случаев является более эффективным по сравнению с отсосом. Это объясняется тем, что при работе дымососа на отсос

создаются условия перетекания воздуха из соседних помещений и снаружи, поэтому дымосос вместе с продуктами сгорания всасывает значительную часть свежего воздуха.

Удаление дыма при пожаре может осуществляться и через оконные проемы, расположенные в наружных стенах зданий. Например, для удаления дыма при пожаре из отсеков или секций подвальных и цокольных этажей, из кладовых магазинов предусматриваются оконные проемы нормируемых размеров. В лестничных клетках зданий устраиваются остекленные или открытые проемы в покрытии или в наружных стенах на каждом этаже.

Применение систем вытяжной вентиляции на пожаре может существенно изменить газообмен и динамику пожара в целом, поэтому решение об их использовании принимает РТП.

Такие способы, как использование пожарных автомобилей дымоудаления, дымососов для удаления продуктов горения, осаждение дыма распыленной водой из пожарных стволов являются наиболее мобильными из коллективных способов обеспечения безопасного ведения оперативных действий газодымозащитниками. Их можно использовать или прекратить их использование по мере необходимости в любое время в процессе тушения пожара при соответствующем оснащении прибывших пожарных подразделений. Для повышения эффективности удаления дыма при использовании пожарных автомобилей дымоудаления и дымососов целесообразно уменьшить площадь приточных отверстий.

Такие коллективные способы обеспечения безопасного ведения оперативных действий газодымозащитниками, как удаление продуктов горения из помещения системой вытяжной общеобменной вентиляции с искусственным побуждением, заполнение помещений пеной, подача воздуха в помещение пожарными автомобилями дымоудаления или дымососами применяются на пожарах довольно редко и только после тщательного прогноза возможной обстановки на пожаре, так как это может способствовать распространению по воздуховодам нагретых до высокой температуры продуктов горения и возникновению новых очагов горения, ускорению задымления здания, повышению интенсивности горения, температуры и плотности дыма в помещении.

## ЛИТЕРАТУРА

1. [www.studopedia.net](http://www.studopedia.net) Создание воздухообмена на пожаре.