

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ
УКРАЇНИ

«ОБ'ЄДНАННЯ ТЕОРІЇ ТА ПРАКТИКИ –
ЗАПОРУКА ПІДВИЩЕННЯ БОЄЗДАТНОСТІ
ОПЕРАТИВНО-РЯТУВАЛЬНИХ
ПІДРОЗДІЛІВ»

Програма
Всеукраїнської
науково-практичної конференції
21 березня 2013 року



Харків 2013

СКЛАД ОРГКОМІТЕТУ КОНФЕРЕНЦІЇ

- САДКОВИЙ В.П.** - ректор Національного університету цивільного захисту України, кандидат психологічних наук, професор
- АНДРОНОВ В.А.** - проректор з наукової роботи НУЦЗУ, доктор технічних наук, професор
- РОСОХА С.В.** - начальник факультету оперативно-рятувальних сил НУЦЗУ, доктор технічних наук, доцент
- БОЛБРУХ Б.В.** - начальник факультету доуніверситетської підготовки та післядипломної освіти Львівського державного університету безпеки життєдіяльності, кандидат технічних наук, доцент
- ЛІНЧЕВСЬКИЙ Є.А.** - заступник начальника управління – начальник відділу нагляду у сфері пожежної безпеки управління пожежної безпеки Департаменту запобігання надзвичайним ситуаціям апарату ДС НС України, кандидат технічних наук
- ЗАПОЛЬСЬКИЙ Л.Л.** - начальник науково-організаційного відділу Українського науково-дослідного інституту цивільного захисту, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник
- МАЛАДИКА І.Г.** - заступник начальника кафедри оперативнотактичної діяльності Академії пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля, кандидат технічних наук, доцент
- КРОПИВНИЦЬКИЙ В.О.** - начальник Територіального управління МНС України в Херсонській області
- САВЧЕНКО О.А.** - головний інженер ТОВ «Прилуцький завод протипожежного і спеціального машинобудування «ПОЖСПЕЦМАШ»
- ЛАРІН О.М.** - начальник кафедри інженерної та аварійно-рятувальної техніки НУЦЗУ, доктор технічних наук, професор
- ВИНОГРАДОВ С.А.** - викладач кафедри інженерної та аварійно-рятувальної техніки

ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

I. ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

21.03.2013 – ауд. 22, 11⁰⁰

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

Б.В. Болібрux. Дослідження надійності засобів індивідуального захисту пожежників під час дії небезпечних факторів надзвичайної ситуації

А.В. Антонов. Экологические аспекты разработки и применения огнетушащих веществ в Украине

С.С. Засулько. Особливості управління силами цивільного захисту при ліквідації надзвичайних ситуацій

Л.Ю. Голубев. Аспекты исследования пожаров с применением метода тонкослойной хроматографии

В.Г. Аветисян, В.Б. Невара. Підвищення ефективності рятувальних робіт на авіаційному транспорті

II. РОБОТА СЕКЦІЙ

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

Голова секції – Лісняк А.А.
Заступник голови секції – Грицина І.М.
Секретар секції – Тригуб В.В.
21.03.2013 – ауд. 402, 15⁰⁰

Е.Ю. Бетина, Л.В. Артюхова. Температурные изменения номинальных размеров натурного летательного аппарата и динамически подобной модели

Е.Ю. Бетина, Р.К. Джeparов. Допуски на отклонения размеров и форм агрегатов свободнолетающих динамически подобных моделей

В.В. Бондарь. Оказание помощи на льду

В.С. Бура. Концепція науково-практичного забезпечення цивільного захисту в сфері містобудування

- В.С. Бура.* Методологія теорії аналітично-експертного забезпечення цивільного захисту у сфері містобудування
- С.Е. Важинський.* Можливі шляхи використання ГІС – технологій у системах управління з метою підвищення ефективності управління
- А.В. Васильченко.* Анализ концепции спасения людей из высотных зданий
- А.Г. Виноградов.* Расчет коэффициента пропускания теплового излучения для полидисперсной водяной завесы
- С.А. Виноградов, И.Н. Грицына, М.В. Бескровная, А.Н. Семко, А.Г. Джантимиров, Ю.Д. Украинский.* Экспериментальное исследование изменения скорости полета высокоскоростной струи огнетушащего вещества ФСГ-2
- С.А. Виноградов, М.О. Консуров, С.Ю. Назаренко.* Про використання гідроструменевих технології для проведення аварійно-рятувальних робіт
- С.В. Волков.* Методи прогнозування лавинної небезпеки
- О.Г. Горовых, М.А. Познякова.* О необходимости обеспечения самостоятельного проведения демеркуризации населением
- Р.О. Губанов, Н.М. Бозуш.* Причина загибелі та травмування пожежних на пожежі, яка відбулась у приміщенні ресторану-колиби «Галицька брама»
- Л.В. Гусева, О.О. Паніна.* Автоматизована обробка інформації в системах керування пожежною безпекою об'єктів
- І.Г. Дерев'янку, О.В. Ковбасенко.* Організація пошуку та вносу потерпілих з поверхів будівель в умовах пожежі
- С.А. Дудак.* Проблемы идентификации объектов повышенной опасности современными методами
- А.В. Елизаров.* Очистка газовой среды от частиц дыма тонкораспыленной водой
- Н.Г. Емельяненко, Е.А. Бочарова.* Защита рабочих от вибрации при производстве тротуарной плитки на вибростолах с поличастотным приводом
- А.В. Загора, Е.Е. Селеенко, А.Б. Феценко.* Комплексное применение систем местоопределения в подсистеме мониторинга мобильных объектов ГС ЧС Украины
- В.Д. Калугін, В.В. Тютюник, М.А. Чиркіна, Р.І. Шевченко.* До питання енергетичної оціки соціального ризику в умовах прояву надзвичайних ситуацій

В.Д. Калугін, М.А. Чиркіна, В.В. Тютюник. Енергетичний підхід до оцінки небезпеки життєдіяльності та ефективності системи попередження в умовах надзвичайних ситуацій

А.А. Киреев, К.В. Жерноклёв. Пути повышения эффективности тушения пожаров класса В

А.А. Ковалёв, А.П. Фалалеев. Тушение горящих отвалов угледобычи и углеобогащения

А.А. Кондратович, А.Р. Оразбаев. Рекомендации для спасателей по безопасным действиям при ликвидации аварийного истечения нефтепродуктов из резервуаров

Н.М. Кравченко, М.В. Кравченко. Современная технология разработки и ввода в действие плана ликвидации аварий подземных объектов горных предприятий

В.А. Кузьмицкий, В.В. Пармон, Р.Р. Асилбейли. Исследования возникновения и развития кавитации в моделях пеногенераторов для систем подслоного тушения пожаров в резервуарах нефти и нефтепродуктов

О.В. Кулаков, Ю.М. Райз. Про застосування аеростатів для повітряного спостереження за територією

Н.Н. Кулешов, Ю.Н. Тесленко. Компьютерное обеспечение к принятию решений при выборе рациональных путей следования в зону ЧС

М.В. Кустов, И.В. Несторчук. Исследование скорости распространения пламени по горючим материалам ландшафтных пожаров

А.А. Лісняк, О.В. Бєлай. Проблеми організації гасіння пожеж у будівлях підвищеної поверховості

А.А. Лісняк. Організація гасіння пожеж у сценічній частині театральновидовищних закладів

В.І. Луц, О.В. Лазаренко, М.А. Наливайко. Пропозиції щодо підвищення ефективності проведення аварійно-рятувальних робіт ланками газодимозахисної служби

М.В. Маляр, В.В. Христинч. Використання зовнішнього GPS-модуля для оперативного моніторингу сил та засобів

Д.С. Миканович, В.Е. Левкевич. Сценарии возникновения аварийных ситуаций на шламоохранилищах Республики Беларусь

С.Ю. Огурцов, В.В. Присяжнюк, С.Д. Кухарішин. Електронні прилади безпеки для пожежників-рятувальників

- Ю.Н. Перехрест.* Метанонакопление в изолированных пожарных участках
- О.В. Петренко.* Вибір параметрів пристрою для гравітаційного спуску уздовж троса під час пожежі
- Р.В. Пономаренко, О.М. Шеремет.* Деякі питання щодо системи управління при ліквідації надзвичайних ситуацій
- Р.В. Пономаренко, С.М. Шахов.* Деякі питання щодо організації пунктів управління при ліквідації надзвичайних ситуацій
- В.В. Прокофьев, А.А. Морозов.* Аварийная уборка снега
- А.С. Rogozin, В.С. Хоменко.* Математична модель ліквідації надзвичайних ситуацій
- І.М. Рябінін.* Аварійні вибухи в результаті руйнування газових балонів
- А.А. Савченко.* Определение объема газа, выделяющегося в выработанное пространство добычного участка
- В.О. Самарін, О.І. Камардаш.* Особливості рятування постраждалих при потраплянні автомобілів під селеві потоки
- Ю.Н. Сенчихин, В.В. Сыровой.* Факторы, влияющие на неопределенность при принятии ртп управленческих решений
- В.В. Сировий, Б.П. Михалевич.* Гасіння пожеж у промислових холодильниках
- В.В. Сировий, І.Г. Коржов.* Гасіння пожеж у видовищних закладах і клубних установах
- Г.В. Тарасова, М.А. Бубенин, С.О. Степанчук, Н. Мордасова.* Пестициды как источник загрязнения окружающей среды
- А.С. Толстых, А.О. Васильев, И.В. Перкун.* Анализ расчета глубины зоны заражения аммиаком в существующих методиках
- В.В. Тригуб, О.О. Ручкін.* Аналіз технічних засобів ліквідації пошкоджень цистерн з небезпечними хімічними речовинами
- В.В. Тригуб, Д.О. Хаванов.* Гасіння пожеж в лазнях
- В.В. Тригуб, Є.Є. Циганков.* Особливості гасіння пожеж у культурно-видовищних закладах
- А.Б. Фещенко Є.Є. Селеєнко, О.В. Загора.* Науково-технічні шляхи підвищення стійкості системи зв'язку ДС НС України в особливий період

А.Б. Феценко Є.Є. Селєєнко, О.В. Загора. Принципи побудови автоматизованої інформаційної системи забезпечення діяльності керівника гасіння пожежі

В.В. Христич, М.В. Малярів. IP-телефонія та можливості її корпоративного використання

И.А. Чуб. Минимизация последствий чрезвычайных ситуаций с выбросом в атмосферу аэрозольных загрязняющих примесей

И.А. Чуб, О.О. Неронов. Моделирование характеристик зоны надзвичайної ситуації при аварійному розливі нафти

И.А. Чуб, В.М. Попов. Построение территориальной системы мониторинга чрезвычайных ситуаций

Ю.С. Шелюх, А.П. Гавришь. Дослідження методів прогнозування наслідків аварійних ситуацій на промислових об'єктах

Секція 2. Інженерна та аварійно-рятувальна техніка

Голова секції – Ларін О.М.
Заступник голови секції – Мисюра М.І.
Секретар секції – Калиновський А.Я.
21.03.2013 – ауд. 610, 15⁰⁰

В.Е. Бабич, А.А. Шилевский. Перспективная технологическая линия очистки пожарной аварийно-спасательной техники в производственно-технических центрах

С.В. Васильев, С.А. Венедиктов. Особливі вимоги щодо переобладнання техніки для гасіння ландшафтних пожеж

Е.Э. Васильева, И.В. Паснак. Оптимизация конструктивных элементов зубчатых передач коробок отбора мощности пожарных автомобилей в процессе их проектирования

С.А. Виноградов, И.Н. Грицына, М.В. Бескровная, А.Н. Семко, А.Г. Джантимиров, Ю.Д. Украинский. Сравнительное экспериментальное исследование распространения высокоскоростных струй водяных огнетушащих веществ

П.М. Гащук, М.І. Сичевський. Суміщення режимів роботи двигуна та насосу пожежного автомобіля

- В.А. Гузенко, А.Г. Приймаков, Е.Н. Гринченко.* Модель Троппи при расчете несущих элементов аварийно-спасательной техники
- В.А. Гузенко, А.Г. Приймаков, Д.Л. Соколов.* Управление процессами износоусталостного повреждения в аварийно-спасательной, инженерной и противопожарной технике
- А.Г. Джантимиров, А.Н. Семко, Ю.Д. Украинский.* Многоканальная система измерения скорости головы импульсной струи жидкости
- И.В. Дорощенко, М.Н. Погуляев, В.В. Тодарев, С.А. Грачев, О.Ф. Кустов.* Стенды для испытания автономных дизель-генераторов
- С.В. Ефимов, Н.И. Попов.* Применение робототехники в локализации последствий ЧС
- Е.Г. Казутин, Б.Л. Кулаковский.* Исследование эксплуатационных свойств пожарных аварийно-спасательных автомобилей
- Е.Г. Казутин, Б.Л. Кулаковский.* Исследование взаимосвязи эксплуатационных свойств пожарных аварийно-спасательных автомобилей
- А.Я. Калиновський, В.Л. Лагутін, Ю.А. Фомініченко.* Побудова моделі спеціального причепа для перевезення вибухонебезпечних предметів
- А.Ю. Коляда.* Процесс распыления жидкости центробежно-струйной форсункой с усеченным конусоидным вкладышем
- Г.В. Котов, А.Д. Булва.* Распылитель импульсного действия для постановки водяной завесы
- Б.И. Кривошей, А.У. Абдулгасіс.* Особенности технического обслуживания и диагностирования пожарных автомобилей
- Ю.О. Куліш, М.І. Адаменко.* Розрахунок необхідної кількості аварійно-рятувальних автомобілів для пожежно-рятувальних підрозділів Державної служби з надзвичайних ситуацій у Харківській області
- А.Г. Кутявин.* Инновационные технологии при создании гидравлического аварийно-спасательного инструмента
- П.В. Максимов, И.В. Карпенчук.* Устройство по типу сопла Лавалья для повышения огнетушащей способности аэрозольных установок пожаротушения
- М.І. Мисюра, В.Г. Баркалов.* Нормування витрат палива аварійно-рятувальними автомобілями

І.В. Паснак, О.В. Придатко, А.І. Калинчук. Перспективні напрямки удосконалення переносних пожежних стволів

Я.І. Підгородецький, Є.В. Мартин. Визначення передатного відношення в системі відбору потужності насоса подачі вогнегасних речовин пожежного автомобіля

В.В. Попович, В.А. Бакалейко. Проектування спеціальної машини радіаційного та хімічного захисту на базі АЦ-30(53А)106

В. В. Попович, М. Ю. Міщук. Розробка заходів щодо покращення експлуатації транспортних засобів у аварійно-рятувальних підрозділах

В.В. Прокофьев, В. А. Белозеров. Аварийно-спасательная снегоуборочная техника

А.Г. Приймаков, Д.Л. Соколов. Теория предельного напряженно-деформированного состояния с позиции трибофатики применительно к аварийно-спасательной технике

А.П. Рустамов, О.О. Смиловенко. Технология изготовления режущего инструмента для проведения аварийно-спасательных работ

А.М. Чернуха. Особливості розрахунку подачі води на лафетні стволи від двох пожежних автомобілів

В.В. Чигрин, Б.І. Кривошей. Визначення вібраційного стану відцентрового насосу ПН-40 УВ в експлуатації

Ю.В. Локтюшина, А.Н. Семко. Критерии подобия установки для получения импульсных струй жидкости высокой скорости

Секція 3. Проблемні питання професійної підготовки

Голова секції – Безуглов О.Є.

Заступник голови секції – Ковальов П.О.

Секретар секції – Бородич П.Ю.

21.03.2013 – ауд. 312, 15⁰⁰

О.В. Альбоцій, Д.В. Грибанов. Напрями підвищення ефективності професійної підготовки оперативно-рятувальних підрозділів

Д.А. Астапов, Е.В. Калач. Формирование культуры служебных отношений среди курсантов ведомственных вузов

О.Є. Безуглов, В.В. Сидоренко. Дослідження характеристик мотузок і стрічок

- О.С. Безуглов, В.М. Зрібняк.* Дослідження особливостей експлуатації мотузок
- Д.Ю. Белюченко, С.В. Проценко.* Аналіз сучасних пристроїв для спуску
- Д.Ю. Белюченко, А.К. Кєдов.* Аналіз сучасних пристроїв для підйому по канату
- С.В. Белан.* Актуалізація професійної підготовки фахівців серед проблемних питань сфери охорони праці
- О.В. Богомаз, М.А. Кремень.* О безопасности и профессиональной надежности специалистов по ликвидации чрезвычайных ситуаций
- Л.Г. Борисова, А.Г. Ксенофонтов.* Квазипрофессиональная деятельность как элемент профессиональной подготовки курсантов ГУО «Командно-инженерный институт» МЧС Республики Беларусь
- П.Ю. Бородич, Р.Г. Ревенко.* Оцінка функціонального стану та динамічної стійкості газодимозахисників
- П.Ю. Бородич, І.Ю. Андросович.* Дослідження сучасних засобів захисту шкіри від дії небезпечних речовин
- В.Ф. Боснюк.* Методи надання екстреної психологічної допомоги потерпілим у надзвичайній ситуації
- М.В. Васильєв, В.М. Стрелец.* Особенности работы спасателей в комплексе средств индивидуальной защиты I и II типа
- С.В. Волков.* Психологічна підготовка – важливий чинник професійної підготовки працівників цивільного захисту
- А.В. Гуров.* Совершенствование газодымозащитной службы. Проблемы и подходы
- М.Б. Золочевський.* Перспективні напрямки підвищення ефективності діяльності у сфері оперативно-рятувальної служби
- В.М. Ішук, І.Г. Гаврілов.* Аналіз сучасних верхолазних амортизаторів
- В.М. Ішук, О.Л. Шейба.* Дослідження особливостей експлуатації верхолазних амортизаторів
- П.А. Ковальов, А.І. Алейников.* Аналіз особливостей транспортування та зберігання мотузок
- П.А. Ковальов, С.В. Белоусов.* Аналіз вузлів для кріплення несучої та страхувальної мотузки

- Т.М. Ковалевська.* Шляхи подолання правового нігілізму у майбутніх фахівців служби цивільного захисту
- В.М. Ковальчук, Т.В. Ткаченко.* Механізм підготовки фахівців оперативно-рятувальної служби цивільного захисту
- О.М. Коленов, М.О. Давиденко.* Деякі питання щодо порядку проведення перевірки готовності караулів до виконання дій за призначенням у державній пожежно-рятувальній частині
- О.М. Коленов, Д.Г. Носаль.* Деякі питання щодо визначення оперативної обстановки в гарнізоні
- Н.В. Корепанова, О.В.Невінчаний, С.С. Замислов.* Терміни та визначення понять сфери цивільного захисту
- Р.І. Кравченко.* Функції технічного регулювання Державної служби України з надзвичайних ситуацій
- С.П. Лобач.* Особенности обучения спасателей действиям в зоне разрушений строительных конструкций (завалах)
- Т.О. Луценко.* Окремі аспекти проблеми формування творчого мислення у майбутніх фахівців служби цивільного захисту
- Р.Г.Мелещенко, А.В. Ленфіра.* Аналіз вузлів для зв'язування двох мотузок
- Р.Г. Мелещенко, В.В. Сітніков.* Аналіз допоміжних вузлів
- Є.А. Молодика, А.В.Олійник.* Аналіз сучасного спеціального оснащення верхолазів
- Є.А. Молодика, О.Г. Скорлупін.* Дослідження особливостей експлуатації спеціального оснащення верхолазів
- І.М. Неклонський.* Ігрові методи обґрунтування рішень під час організації взаємодії підрозділів різного підпорядкування при ліквідації надзвичайних ситуацій
- О.О. Островерх.* Самостійна пізнавальна діяльність як одна з умов ефективної професійної підготовки курсантів
- Е.А. Панина, Л.В. Гусева.* Унифікация процедуры хранения и использования информации
- С.Л. Панченко.* Общероссийская комплексная система информирования и оповещения населения
- П.С. Пашковский, Г.И. Пештибай.* Экспериментальный полигон для изучения процессов развития и локализации подземных взрывов и пожаров

О.В. Петренко, В.В. Мороз. Удосконалення методики випробувань запобіжних поясів на міцність

В.В. Прокофьев, Е.О. Хаустова. Проблемные вопросы профессиональной подготовки и переподготовки водительских кадров

С.П. Прудников. Внедрение инновационных форм обучения проведению дознания по пожарам в учреждениях образования МЧС Республики Беларусь

В.В. Присяжнюк, О.П. Жихарев, О.М. Крикун. Удосконалення нормативної бази щодо організації діяльності оперативно-рятувальної служби цивільного захисту Державної служби України з надзвичайних ситуацій

В.В. Пыханов. Особенности подготовки спасателей к ликвидации чрезвычайных ситуаций в колодцах и подземных сооружениях

В.Б. Ротар, В.С. Чубань. Кодекс цивільного захисту України: оцінка окремих положень та перспективи впровадження

А.В. Суриков, Т.А. Акулч. Повышение эффективности процесса повышения квалификации инженерно-инспекторского состава органов государственного пожарного надзора

А.А. Федцов, В.Г. Горшков. Дослідження пристроїв для спуску

А.А. Федцов, Б.Р. Тимків. Дослідження карабінів

І.М. Хмиров. Прояв ризику та його вплив на професійне становлення особистості

Т.І. Чаркіна. Наукова робота курсантів та студентів у системі професійної підготовки

А.А. Чернуха, В.О. Ковтун. Дослідження особливостей експлуатації страхувальних фалів

А.А. Чернуха, Р.Ю. Новицький. Аналіз сучасних страхувальних фалів

Л.В. Чиж. Фантомно-модульный комплекс как элемент информационно-образовательной среды профессиональной подготовки курсантов и слушателей

С.М. Щербак, О.С. Зуй. Аналіз вимог безпеки при роботі з вузлами

С.М. Щербак, С.В. Стаюльський. Дослідження страхувальних систем

Секція 4. Дослідження процесів горіння

Голова секції – Тарахно О.В.
Заступник голови секції – Шаршанов А.Я.
Секретар секції – Трегубов Д.Г..
21.03.2013 – ауд. 021, 15⁰⁰

Ф.Н. Абдрафиков, В.П. Артемьев. Моделирование процесса изменения концентрации паров пожароопасных жидкостей в аппарате при различных температурах

И.Ю. Аушев, Л.С. Ляшенко, И.В. Борознов. Влияние пространственной ориентации кабеля на время перегрева

И.Ю. Аушев, Л.С. Ляшенко, П.М. Сергун. Динамика нагрева двухжильных кабелей с различным материалом жил

К.А. Афанасенко. Полимерные композиционные материалы пониженной горючести на основе коксующихся связующих

А.О. Бедзай, О.М. Щербина, Б.М. Михалічко. Аналіз токсичних продуктів піролізу хлорумісних вуглеводнів газохроматографічним методом

А.В. Волосач, О.Г. Горовых. Оценка температурного воздействия на обугленные образцы древесины по сумме экстрагируемых флуоресцирующих веществ

О.Г. Горовых, А.Р. Оразбаев. Определение энергии разряда статического электричества с падающей капли нефтепродукта

А.А. Киреев, В.Ю. Купка, К.В. Жерноклёв. Исследование стойкости гелевых слоёв на поверхностях горючих жидкостей

Н.И. Коровникова. Характер взаимодействия антипирена с синтетическим волокном нитрон

О.І. Лавренюк, Б.М. Михалічко. Зниження горючості синтетичних полімерів шляхом введення *in situ* антипіренових композицій на основі солей *d*-металів

В.В. Попович. Дослідження горіння полімерних відходів

Д.В. Руденко. Розроблення моделі температурного поля в двохшаровому захисному кожусі пересувного дистанційно керованого модуля

О.В. Савченко. Дослідження гелевих плівок щодо протидії поширенню вогню по поверхні зразків ДВП

В.М. Сирих, О.ВТ. Тарахно. Дослідження пожеж внаслідок теплового самозаймання на об'єктах агропромислового комплексу

А.В. Суриков, Н.С. Лешенюк. Исследование зависимости удельного дымообразования пенополистирола от размера и времени горения материала

О.В. Тарахно, В.М. Сирих, Д.Г. Трегубов. Пожежо-технічна експертиза хімічного самозаймання

Д.Г. Трегубов, О.В. Тарахно. Температурна точка флегматизації негорючим компонентом розчину

А.Я Шаршанов, Д.О. Казаков. Определение скорости испарения капель воды в горячей газовой среде

А.Я Шаршанов, О.А Ромащенко. Моделирование огнезащитного действия вспучивающегося покрытия

О.М. Щербина, Б. М. Михалічко, А. О. Бедзай. Хроматографічний аналіз процесу горіння пінополіуретанових матеріалів

Секція 5. Пожежовибухопротилежні заходи

Голова секції – Чуб І.А.

Заступник голови секції – Олійник В.В.

Секретар секції – Антошкін О.А.

21.03.2013 – ауд. 34, 15⁰⁰

В.Г. Агеев, Г.И. Пфтибай. Оптимизация конструктивных элементов оборудования для возведения изолирующих сооружений в шахтах с учетом основных технологических параметров

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

Л.С. Беляєа, О.В.Бондаренко, В.В. Лебедева. Аналіз пожежонебезпеки полімерного композиційного матеріалу конвеєрних стрічок

М.В. Бескровная. Проблемы безопасности при разработке и переработке нетрадиционных горючих газов

А.Л.Буякевич. Проблема определения индивидуального риска наружных установок с пылями

А.Л. Буякевич, О.Л. Бобович. Вопрос определения труднодоступных для уборки мест в помещениях с пылями

А.Л. Буякевич, Л.И. Буякевич. Нормирование количества противовзрывных мембран в наружных установках с пылями

С.А. Вамболь. Оценка степени потенциальной опасности пробития стенок конструкции осколками при взрывах

А.Н. Григоренко, В.А. Пономарев. Исследование зависимости кратности вспучивания огнезащитных эпоксиполимеров от природы и количества дымоподавляющих добавок

О.М. Григоренко, В.О. Пономарьов. Переваги та недоліки при експлуатації м'яких резервуарів для зберігання нафтопродуктів

О.А. Дерев'яно. Аналіз тенденцій розвитку та шляхів удосконалення системи захисту для об'єктів хімічної промисловості

В.А. Дуреев, А.Н. Литвяк. Исследование характеристик газовых пожарных извещателей

М. А. Ефимова, Т.Э. Каптилович. Проблема определения пределов огнестойкости строительных конструкций зданий

В.М. Жартовський, С.В. Жартовський, Є.Ю. Шеверев. Експериментальні дослідження з визначення групи горючості та індексу поширення полум'я за ГОСТ 12.1.044 зразків фанери та соснових брусків різної товщини, оброблених вогнебіозахисним засобом ДСА-2

В.В. Калабанов, С.Н. Бондаренко. Чувствительный элемент линейного пожарного извещателя с применением эффекта хемоионизации

Д.В. Каргашилов, Д.С. Королев. Целесообразность разработки программного обеспечения для подбора эффективной системы обеспечения пожарной безопасности

А.С. Кирилук, О.В. Кулаков. Общие положения определения назначенных пожаробезопасных сроков эксплуатации проектируемого электрооборудования

А.В. Коцуба, А.Т. Волочко, Г.В. Марков. Повышение помехоустойчивости дымовых пожарных извещателей с применением экранирующего покрытия вакуумным электродуговым методом

И.И. Лехтман. Разработка устройства для предотвращения взрывов метановоздушной смеси в газифицированных помещениях

А.Н. Литвяк, В.А. Дуреев. Расчет расходной характеристики распределительной сети автоматических спринклерных систем водяного пожаротушения

С.С. Мальцев, А.Б. Плаксицкий. Создание информационно-экспертной системы для анализа пожарной опасности жидкостей

О.П. Михайлюк. Особливості визначення параметрів хвилі стиснення під час згоряння газопароповітряної хмари

В.В. Олейник. Обеспечение пожарной безопасности процессов газификации твердого топлива

О.А. Петухова, С.А.Горносталь. Вдосконалення способу підготовки до проведення випробувань на водовіддачу водопровідних мереж

О.М. Роянов. Шляхи попередження небезпеки на підприємствах металургії

Л.Н. Рубцова., М.А.Ефимова. Определение предела огнестойкости внутренних стен лестничных клеток каркасного типа зданий

С.В. Рудаков, О.М. Мусиенко. Методи испытаний систем управления средствами пожарной автоматики на электромагнитную совместимость

В.О. Собина, В.Р. Карпа. Пожежна небезпека деревообробних підприємств

О.М. Соболев, В.О. Собина, М.В. Бакланов, В.І. Онишко, Д.М. Півень. Постановка задачі раціонального розміщення вододжерел у сільській місцевості

А.А. Тесленко. Защита производственных коммуникаций

К.Р. Умеренкова. Определение параметров озонобезопасных огнетушащих веществ автоматических установок пожаротушения

Г.М. Шабанова, А.М. Корогодська, О.В. Миргород. Вогнетривкі бар'єві шпінельвмісні цементи та бетони на їх основі

М.В. Бескровная, Ю.В. Локтюшина. Проблемы безопасности при разработке и переработке нетрадиционных горючих газов

ІІІ. ПІДВЕДЕННЯ ПІДСУМКІВ І ЗАКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

21.03.2013 – ауд. 208, 17⁰⁰

1. Виступ секретаря організаційного комітету конференції Ларіна О.М. за підсумками роботи конференції. Оголошення рішення конференції.

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

ОЧИСТКА ГАЗОВОЙ СРЕДЫ ОТ ЧАСТИЦ ДЫМА ТОНКОРАСПЫЛЕННОЙ ВОДОЙ

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

Прежде всего, отметим, что дымоосаждение и дымоудаление может достигаться за счет эффективной организации систем вентиляции в помещении. Однако во многих случаях- в шахтах, многоэтажных домах, залах эффект действия вентиляционных систем недостаточен, поэтому необходимо в случае пожара применять средства, которые позволяют быстро уменьшить концентрацию дыма до безопасных пределов. При этом под дымом понимаются как макрочастицы, распыленные в воздухе, так и продукты горения и вещества, выделяющиеся в процессе горения и находящиеся в газообразной фазе.

Одним из процессов, происходящих в аэрозолях и, в частности между макрочастицами дыма, является коагуляция, т.е. слипание частиц, образование более крупных агломератов с последующим разрушением дисперсной системы. Очевидно, процесс ускорения коагуляции может существенно уменьшить концентрацию макрочастиц и ускорить их последующее осаждение. Вызвать искусственную коагуляцию можно следующими способами:

- увеличить среднее число столкновений между частицами дыма в единицу времени;
- повышение концентрации и дисперсности аэрозольного облака, например, посредством введения дополнительного аэрозоля;
- с помощью изменения физико- химических характеристик частиц - химического состава, активности поверхности и др.

Именно эти три способа лежат в основе подходов, применяемых для снижения концентрации дыма в помещениях.

В работе по ликвидации чрезвычайных ситуаций необходимо за небольшой промежуток времени очистить воздух от частиц дыма и газообразных продуктов горения, причем, как правило, оборудование для очистки нельзя стационарно установить непосредственно на объекте - ведь пожары могут происходить редко, и в остальное время оборудование будет простаивать. Поэтому следует интенсивно разрабатывать методы дымоосаждения, с самого начала ориентированные на ситуацию пожара, т.е. проектировать компактные приборы, которые обладают высокой эффективностью, просты в эксплуатации и могут быть быстро доставлены к месту происшествия.

Таковым является оборудование, основанное на принципе осаждения диспергированной жидкостью [1]. Указанный метод относится к классу так называемых методов мокрой очистки. Аппараты и устройства мокрой очистки имеют следующие достоинства:

- сравнительно небольшая стоимость и высокая эффективность удаления;
- способ используется для частиц малого размера (порядка 0,1 мкм);
- возможность одновременно с очисткой от твердых частиц производить очистку от газообразных продуктов горения и других веществ, выделяющихся при горении.

Последнее преимущество тем более важно, что часто одним из наиболее опасных факторов воздействия продуктов горения на организм человека является именно воздействие газов, а не макрочастиц дыма.

Исследованиями было показано, что вероятность захвата пылинок возрастает с уменьшением поверхностного натяжения распыляемой жидкости за счет добавок поверхностно активных веществ (ПАВ).

Для оценки влияния химических добавок на эффективность пылеподавления в целом необходим оперативно и с большой точностью определять значения краевого угла смачивания. Предложен и апробирован метод непосредственного определения краевого угла смачивания посредством изучения смачивания водой частиц угольной пыли.

В настоящее время наиболее широко рассматриваемый метод используется в угольной промышленности, однако ведутся также исследования по изучению возможностей его применения и в пожарной охране.

ЛИТЕРАТУРА

1. Осташ С.В., Безбородько М.Д., Власенко А.А. О выборе критерия функционирования интегрированных устройств дымоподавления и пожаротушения // Информационная система безопасности ИСБ-96: Материалы третьей международной конференции. – М.: ВИПТШ, 1996. – С. 186-188.
2. Елизаров А.В. Поисковые эксперименты по дымоосаждению // Пожарная безопасность: Организационно-техническое обеспечение. – Харьков: ХИПБ, 1996. – С. 30.