

Шановні учасники конференції!

Надзвичайно приємно вітати молодих і небайдужих учасників Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів і студентів «Пожежна та техногенна безпека: наука і практика»!



На початку XXI століття науковці констатують перехід від постіндустріального суспільства до суспільства

знань, де панівну роль відіграє інформація. Однак навіть за цих умов, захист від пожеж і техногенних загроз є і залишатиметься небезпечним та надскладним завданням, яке вимагає чітких обґрунтованих рішень, технічних засобів і незламної сили духу.

Ідея конференції масштабна за своєю суттю та амбітна у своїх прагненнях: підтримати розвиток наукової та науково-технічної діяльності курсантсько-студентської молоді, яка здобуває професійну освіту у галузі пожежної та техногенної безпеки, стимулювати інтерес до теоретичних досліджень та практичного застосування знань у професійній діяльності. Важко переоцінити важливість для сьогодення пошуку і підтримки талановитих курсантів та студентів, які мають продовжити наукові дослідження і внести свій вклад у розвиток державної та світової системи пожежної і техногенної безпеки.

Варто визнати: учасники конференції мають непересічну можливість підвищити свій професійний рівень, для самореалізації у науковій та практичній площинах, знайти нові знайомства й обмінятися досвідом у проведенні наукових досліджень.

Секції конференції сформовані за відповідними до тематики конференції напрямками, а саме: пожежна та техногенна безпека; гасіння пожеж, ліквідація аварій техногенного походження та аварійно-рятувальні роботи; протипожежна та аварійно-рятувальна техніка; природничі, фундаментальні науки та інформаційні технології у забезпеченні пожежної і техногенної безпеки.

Від імені науковців Інституту та від себе особисто, щиро бажаю учасникам конференції успіхів і високих наукових звершень!

*В. о. начальника
Черкаського інституту пожежної безпеки
імені Героїв Чорнобиля НУЦЗ України,
кандидат технічних наук, професор*

О. М. Тищенко

<i>Крадожон В. А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ КРЕМНЕЗЕМИСТЫХ ОГНЕСТОЙКИХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ ГИБРИДНЫХ ГЕЛЕЙ ТЕТРАЭТОКСИСИЛАНА.....	116
<i>Кучерява О. О.</i> ВПЛИВ ПЛОЩІ РОЗВАНТАЖЕННЯ ПРИ ГАЗОВОМУ ВИБУХУ НА АМПЛІТУДУ УДАРОЇ ХВИЛІ.....	117
<i>Левченко А. А.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ УДАРНОЇ ПОВІТРЯНОЇ ХВИЛІ У ВІРТУАЛЬНІЙ ЛАБОРАТОРІЇ – УДАРНА ТРУБА.....	118
<i>Матуляк А. Д.</i> ПОКРАЩЕННЯ ВОГНЕЗАХИСНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ТЕКСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ ЯК ОДНА З ВИМОГ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ ГОТЕЛІВ.....	119
<i>Мельник С. М.</i> ВПЛИВ ТЕХНОГЕННИХ НАВАНТАЖЕНЬ НА ВМІСТ АЛЮМІНІЮ В ПИТНІЙ ВОДІ.....	121
<i>Нікітенко К. О.</i> КЛАСИФІКАЦІЯ ЗАГРОЗ ІНФОРМАЦІЙНІЙ БЕЗПЕЦІ МЕРЕЖ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ СТАНДАРТУ LTE З ІНТЕГРОВАНИМИ ФЕМТОСОТАМИ.....	122
<i>Павелко І. М.</i> ОПИС ПРОГРАМНОГО ЗАСОБУ З ВІДНОВЛЕННЯ HDD «VICTORIA».....	123
<i>Петренко Ю. А.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ СТІЙКОСТІ ТА ЕФЕКТИВНОСТІ ФРАНЧАЙЗИНГОВОЇ МЕРЕЖІ «1С».....	124
<i>Пилипенко В. М., Косиєв О. А.</i> ГЕОПОРТАЛ, ЯК ЗАСІБ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ ОПЕРАТИВНОГО УПРАВЛІННЯ ДІЯЛЬНІСТЮ ДСНС УКРАЇНИ НА ОСНОВІ КАРТОГРАФІЧНИХ WEB-ТЕХНОЛОГІЙ.....	125
<i>Рибак В. В.</i> MHDD. РОБОТА З НАКОПИЧУВАЧАМИ.....	126
<i>Рубан В. С.</i> ВИЗНАЧЕННЯ ВПЛИВОВИХ ФАКТОРІВ ЗА МЕТОДОМ НАЙМЕНШИХ КВАДРАТІВ.....	127
<i>Сагунов Ю. Є.</i> РЕАЛІЗАЦІЯ ІНФОРМАЦІЙНО-ОСВІТНЬОГО СЕРЕДОВИЩА В НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ ДСНС УКРАЇНИ.....	128
<i>Сейдаметова Ш. С.</i> ПРОЕКТНИЙ КРИТЕРІЙ АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ ПОПЕРЕДЖЕННЯ ВИНИКНЕННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ.....	129
<i>Селюто К. В., Смирнова К. Ю.</i> МАТЕМАТИЧЕСКИЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ АНТИПИРЕНА ДЛЯ ПОЛИМЕРНОГО МАТЕРИАЛА.....	130
<i>Семенчук О. М., Тертичний А. М., Остапчук Р. М.</i> МОДЕЛЮВАННЯ ПОЖЕЖ У ТЕХНОЛОГІЧНИХ КОМУНІКАЦІЯХ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ СУЧАСНИХ ПРОГРАМНИХ КОМПЛЕКСІВ.....	131
<i>Сердюк Є. О.</i> ПРО ОРГАНІЗАЦІЮ ПОЗААУДИТОРНОЇ РОБОТИ У ВИЩОМУ НАВЧАЛЬНОМУ ЗАКЛАДІ ТЕХНІЧНОГО ПРОФІЛЮ.....	132
<i>Стадник О. І.</i> СИСТЕМА ОЦІНКИ ЯКОСТІ ЗНАНЬ ПРЕТЕНДЕНТІВ	

Факторами впливу можуть бути: щільність населення, щільність забудови адміністративного району, кількість багатопверхових будинків та інше.

Таким чином при проведенні факторного аналізу ми можемо спрогнозувати кількість НС на території міста.

ЛІТЕРАТУРА

1. Харман Г. Современный факторный анализ / Гарри Харман ; [пер. с англ. В. Я Лумельський ; ред. Браверман Э. М]. – М.: СТАТИСТИКА, 1972 – 484 с.

ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ КРЕМНЕЗЕМИСТЫХ ОГНЕСТОЙКИХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ ГИБРИДНЫХ ГЕЛЕЙ ТЕТРАЭТОКСИСИЛАНА

Крадожон В. А.,

НР – Скородумова О. Б., д. т. н., професор,

Национальный университет гражданской защиты Украины

Кремнийорганические составы широко используются для нанесения покрытий, так как характеризуются высокой адгезией к различным поверхностям и эластичностью. Основным недостатком таких покрытий является усадка, величина которой зависит от состава исходной золь-гель композиции и температуры ее термообработки.

Целью работы являлось изучение влияния технологии приготовления геля на физико-химические свойства покрытий на их основе.

Учитывая, что тонкие покрытия очень трудно изучать, экспериментальные составы гибридных гелей на основе тетраэтоксисилана (ТЭОС) и метилтриэтоксисилана (МТЭОС) готовили в виде порошков.

Установлено, что использование гибридных золь-гель системы МТЭОС- ТЭОС позволяет регулировать степень гидрофобности экспериментального покрытия, его структуру и поведение при различных температурных нагрузках. Увеличение содержания МТЭОС в смеси приводит к потере эластичности покрытия за счет активизации совместной поликонденсации продуктов и полупродуктов гидролиза МТЭОС и ТЭОС.

Разработаны технологические режимы гидролиза и гелирования исходной смеси МТЭОС и ТЭОС. Показано, что на степень гидрофобности гелевого покрытия влияет не количество, а