

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

НА ВАКАНТНІ ПОСАДИ	133
<i>Тетерук А. А.</i> ПОРІВНЯННЯ УМОВ ІНІЦІЮВАННЯ ТЕРМОЯДЕРНОГО СИНТЕЗУ ТА ГОРІННЯ	134
<i>Трошкін С. Е., Блащук Т. С.</i> ЕЛЕКТРОННА БАЗА ВИХІДНИХ ДАНИХ РОЗРОБКИ ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНІЧНИХ ЗАХОДІВ ЦЗ У ПРОЕКТНІЙ ДОКУМЕНТАЦІЇ	135
<i>Турчак А. М.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ, МОДЕЛЕЙ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ СИНТАКСИЧНОГО АНАЛІЗУ ЕКОНОМІЧНИХ ТЕКСТІВ ДЛЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ПІДТРИМКИ ДІЯЛЬНОСТІ МЕНЕДЖЕРІВ ІТ-ПРОЕКТІВ.....	136
<i>Халбутаєв Р. М.</i> РАЗРАБОТКА ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОГО МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОХЛАЖДАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХСЯ ПРИ ПОЖАРОТУШЕНИИ	137
<i>Хандусь Є. О., Черняк А. С.</i> ЗНЕЗАРАЖУВАННЯ ВОДИ В УМОВАХ ПІДВИЩЕНОГО ТЕХНОГЕННОГО НАВАНТАЖЕННЯ	137
<i>Хлебєнський М. А.</i> ВИКОРИСТАННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ НАВЧАЛЬНОЇ ІНФОРМАЦІЇ	138
<i>Широкопояс М. В.</i> МЕТОД ПОБУДОВИ ЛОГІКИ ВІЗУАЛІЗАТОРІВ АЛГОРИТМІВ	139

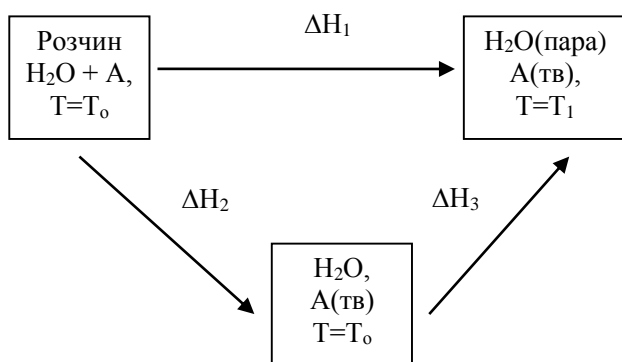
РАЗРАБОТКА ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОГО МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОХЛАЖДАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХСЯ ПРИ ПОЖАРОТУШЕНИИ

Халбутаев Р. М.,

НР – Киреев А. А., д. т. н., доцент,

Национальный университет гражданской защиты Украины

При чрезвычайных ситуациях часто возникает потребность в защите различных объектов и оборудования от нагрева или охлаждения таких объектов. Для этого обычно используют воду. Однако существуют вещества с большим охлаждающим действием [1]. Для расчетов охлаждающего действия водных растворов предложено использовать термодинамический цикл:



На основании предложенного метода рассчитаны охлаждающие действия насыщенных водных растворов ряда веществ. Установлено, что наибольшим охлаждающим действием обладают водные растворы веществ с высокими значениями теплот термодеструкции.

ЛИТЕРАТУРА

1. Тарахно О.В. Фізико-хімічні основи використання води в пожежній справі / О.В. Тарахно, А.Я. Шаршанов. – Харків, 2004. – 252с.

ЗНЕЗАРАЖУВАННЯ ВОДИ В УМОВАХ ПІДВИЩЕНОГО ТЕХНОГЕННОГО НАВАНТАЖЕННЯ

Хандусь Є. О., Черняк А. С.,

НК – Магльована Т. В., к. х. н., доцент,

*Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля
НУЦЗ України*

Різноманіття хімічних речовин, що використовують для знезаражування води та складність управління ризиками їх впливу на