



Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Інститут державного управління у сфері цивільного захисту

XVI Міжнародний виставковий форум
„Технології захисту/ПожТех – 2017”

МАТЕРІАЛИ

**19 Всеукраїнської науково-
практичної конференції**

СУЧАСНИЙ СТАН ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ

10-11 жовтня 2017 року

Київ – 2017

ОРГКОМІТЕТ:

БІЛОШИЦЬКИЙ Руслан Миколайович	Заступник Голови Державної служби України з надзвичайних ситуацій, голова оргкомітету
ВОЛЯНСЬКИЙ Петро Борисович	В.о. начальника Інституту державного управління у сфері цивільного захисту, заступник голови оргкомітету

Члени оргкомітету:

ДЕМЧУК Володимир Вікторович	Директор Департаменту реагування на надзвичайні ситуації
ДОЦЕНКО Олександр Володимирович	Директор Департаменту персоналу
ЄВДІН Олександр Миколайович	Перший заступник начальника Українського науково-дослідного інституту цивільного захисту
КОЗЯР Михайло Миколайович	Ректор Львівського державного університету безпеки життєдіяльності
КРОПИВНИЦЬКИЙ Віталій Станіславович	Начальник Українського науково-дослідного інституту цивільного захисту
МАІУРОВ Михайло Олександрович	Директор Департаменту організації заходів цивільного захисту
САДКОВИЙ Володимир Петрович	Ректор Національного університету цивільного захисту України
ТИЩЕНКО Олександр Михайлович	В.о. начальника Черкаського інституту пожежної безпеки ім. Героїв Чорнобиля Національного університету цивільного захисту України
ЩЕРБАЧЕНКО Олександр Миколайович	Директор Департаменту запобігання надзвичайним ситуаціям

У Матеріалах Конференції наведено результати наукових досліджень актуальних проблем цивільного захисту, спрямованих на подальше вдосконалення та розвиток єдиної державної системи цивільного захисту як складової національної безпеки України з урахуванням змін у територіальній організації влади, розробку рекомендацій щодо вжиття на цих напрямках додаткових організаційних і практичних заходів.

Матеріали Конференції призначені для використання фахівцями, що провадять свою діяльність у сфері цивільного захисту. Також дане видання може бути корисним науковим та науково-педагогічним працівникам, які здійснюють наукові дослідження у сфері цивільного захисту та науково-педагогічну діяльність у вищих навчальних закладах України.

Відповідальність за зміст та достовірність наданих матеріалів несуть автори публікацій.

Нестеренко А.А., Нестеренко О.Б. Експериментальні дослідження по визначенню параметрів індивідуального протитеплого захисту рятувальників	315
Нуязін О.М., Поздєєв С.В., Кришталь М.А. Конструкція горизонтальної вогневої печі для забезпечення достовірності результатів випробувань на вогнестійкість будівельних конструкцій	318
Овсяник В.М. Діяльність місцевої влади у сфері цивільного захисту в контексті реформи місцевого самоврядування в Україні	320
Овсяннікова Я.О. Деякі аспекти щодо вирішення проблеми надання психологічної допомоги фахівцям ДСНС України, які виконували завдання за призначенням в зоні локального збройного конфлікту	323
Оксень В.М. Проблемні питання щодо організації навчання органів управління об'єднаних територіальних громад за досвідом роботи НМЦ ЦЗ та БЖД Дніпропетровської області	325
Павлов С.С., Романюк Н.М. Навчально-методичне забезпечення короткострокового підвищення кваліфікації з питань цивільного захисту	327
Пархоменко В.-П.О., Лавренюк О.І., Михалічко Б.М. Металокомплекси – як перспективні антипірени епоксиполімерів	330
Переверзін Ю.П. Щодо здійснення евакуації в умовах надзвичайних ситуацій воєнного характеру	331
Перевізник В.М., Ложкін С.В., Кравцов Р.В. Наукові основи проведення районування територій об'єднаних територіальних громад за наявності потенційно-небезпечних і небезпечних виробництв та загрози виникнення небезпечних природних явищ	334
Петухова О.А., Горносталь С.А. Рекомендації щодо проектування та використання пожежних кран-комплектів в житлових будівлях	335
Погорєлов С.В. Вікові та гендерні особливості уявлень про надзвичайну ситуацію жителів України	338
Подопригоріна Р.Р., Мусін Р.Р., Ісмагілов І.Н. Дослідження схильності до адиктивної поведінки у військовослужбовців	341
Подскальна О.А. Механізм цивільного захисту Європейського Союзу – один із пріоритетів євроінтеграції України	343
Поздєєв С.В., Некора О.В., Змага Я.В., Залевська А.Ю. Дослідження швидкості обуглювання клеєних дерев'яних балок з вогнезахистом	346
Поліщук Т.В., Ключка Ю.П., Григоренко О.М. Класифікація об'єктів підвищеної небезпеки з урахуванням імплементації директиви СЕВЕЗО 3 на території України	350
Положешний В.В., Ковальов О.С. Пожежна небезпека об'єктів нафтохімії та охорона навколишнього середовища	353
Помаза-Пономаренко А.Л., Лукиша Р.Т. Науково-теоретичні засади соціально орієнтованої екологічної безпеки держави	355
Попов В.М., Гудак Р.В. Графова модель задачі ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій природного характеру	358
Порошенко С.С., Степова К.В. Автоматизовані панелі генерування електроенергії на поверхнях житлових будинків	360
Поспелов Б.Б., Андронов В.А., Рыбка Е.А., Дейнеко Н.В. Новий спосіб тушення очагов возгорания мобільними роботами	362
Потеряйко С.П. Взаємозв'язок між рівнем підготовки органів державного управління та станом природно-техногенної безпеки в Україні	365
Похілько Д.С. Хто такий рятувальник? Необізнаність дітей, як результат численних реформ ДСНС	370
Рогуля А.О., Ільчишин О.Ф. Сучасний стан цивільного захисту України в контексті стратегії реформування ДСНС	372

критично мислити, вирішувати складні проблеми на основі аналізу обставин і використанні відповідної інформації, враховувати альтернативні думки, приймати продумані рішення, брати участь у дискусіях, спілкуватись з іншими фахівцями.

Науково-методична робота як цілісна динамічна система складається з двох підструктур – навчально-методичної і науково-дослідницької, які тісно взаємопов'язані і взаємозумовлені. Навчально-методична підструктура спрямована на підвищення професійно-педагогічної культури педагогів і комплексне методичне забезпечення навчального процесу; науково-дослідницька підструктура стимулює процес створення і впровадження нових педагогічних ідей, технологій навчання, забезпечує експериментальну перевірку їх ефективності.

Ефективна організація і проведення на високому навчально-методичному рівні короткострокового підвищення кваліфікації педагогічних працівників навчально-методичних центрів сфери цивільного захисту забезпечує підвищення якості навчального процесу з функціонального навчання і практичної підготовки в регіонах України.

Цитована література.

1. Кодекс Цивільного захисту України.
2. Закон України від 01 липня 2014 р. № 1556-VII “Про вищу освіту”.
3. Постанова Кабінету Міністрів України від 23 жовтня 2013 р. № 819 “Про затвердження Порядку проведення навчання керівного складу та фахівців, діяльність яких пов'язана з організацією і здійсненням заходів з питань цивільного захисту”.
4. Наказ ДСНС України від 18.02.2016 № 77 “Про організацію щорічного короткострокового підвищення кваліфікації з питань цивільного захисту педагогічних працівників навчально-методичних центрів сфери цивільного захисту”.
5. Дичківська І.М. Інноваційні педагогічні технології: Навчальний посібник /І.М. Дичківська. – К.: Академвидав, 2004.

Пархоменко В.-П.О., Лавренюк О.І., Михалічко Б.М.

МЕТАЛОКОМПЛЕКСИ – ЯК ПЕРСПЕКТИВНІ АНТИПРЕНИ ЕПОКСИПОЛІМЕРІВ

В останні десятиліття тенденція заміни дорогих матеріалів із сталі та кольорових металів, деревини, бетону, натуральних волокон і каучуку на синтетичні полімерні матеріали набула значних масштабів. Така заміна дає змогу досягти значного економічного ефекту не лише завдяки збереженню дефіцитних матеріалів, але й зменшенню витрат на виробництво й експлуатацію отриманих виробів.

Втім, широке застосування полімерних матеріалів в будівництві, електромашинобудуванні та радіотехніці, суднобудуванні, авіа- і

ракетобудуванні, у виробництві транспортних засобів і в побуті призвело до суттєвого збільшення кількості пожеж, викликаних займанням виробів із полімерів. Тому проблема створення полімерних матеріалів, спроможних протистояти дії вогню, не виділяючи при цьому токсичних продуктів, є вкрай актуальною.

Новим, ефективним способом зниження горючості полімерних матеріалів, а саме матеріалів на основі епоксидних смол, є застосування молекулярних комплексів неорганічних солей перехідних металів з нітрогенумісними затвердниками епоксидних смол [1]. Суттєвими перевагами таких добавок порівняно з традиційними антипіренами є здатність вбудовуватися в полімерну матрицю з утворенням міцних хімічних зв'язків. Це, насамперед, гарантує збереження на високому рівні технологічних та фізико-механічних властивостей композиційних матеріалів на основі епоксидних смол.

Застосування комплексних сполук в якості антипіренів-затвердників епоксидних композицій призводить до зростання термостійкості, зміщення екзотермічних ефектів окиснення в область вищих температур та зниження швидкості газифікації. В присутності вказаних сполук суттєво зростають температури займання та самозаймання, знижується коефіцієнт димоутворення полімерів. Металовмісні епоксидні композиції не поширюють полум'я, а їхнє горіння має яскраво виражений самозгасаючий характер.

Впровадження запропонованих антипіренів передбачає досягнення значного соціального ефекту, який полягає в розробці нових епоксіамінних композицій зі зниженою горючістю й поліпшеними експлуатаційними властивостями, одержанні наукової інформації, розширенні асортименту конкурентноспроможних матеріалів на основі епоксидних смол зі зниженою горючістю.

Цитована література

1. Пат. 109187 UA, МПК С 08 L 63/00, С 08 К 3/10, С 09 К 21/00. Епоксидна композиція зі зниженою горючістю // Лавренюк О.І., Михалічко Б.М. – № а201311816; Заявл. 07.10.2013; Опубл. 27.07.2015. Бюл. №14. – 2 с.

Переверзін Ю.П.

ЩОДО ЗДІЙСНЕННЯ ЕВАКУАЦІЇ В УМОВАХ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ ВОЄННОГО ХАРАКТЕРУ

Практичний досвід функціонування єдиної державної системи цивільного захисту упродовж 2014-2017 років свідчить про те, що заходи передбачені Планами евакуації, з великою часткою вірогідності, не буде реалізовано. Причинами невиконання запланованих заходів можуть бути, зокрема:

- діяльність сепаратистських та псевдо-патріотичних рухів, громадян з