



НАУКОВИЙ ВІСНИК УкрНДІПБ

№ 2 (20), 2009

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ

Редакційна колегія:

головний редактор

канд. юр. наук

Хом'як Я.І.

заступник головного редактора

канд. техн. наук

Шкоруп О.І.

науковий редактор

д-р техн. наук

Круковський П.Г.

заступник наукового редактора

канд. техн. наук

Новак С.В.

заступник наукового редактора

канд. техн. наук

Откідач М.Я.

заступник наукового редактора

канд. техн. наук

Антонов А.В.

д-р фіз.-мат. наук

Акіншин В.Д.

д-р техн. наук

Володарський Є.Т.

д-р техн. наук

Губарев О.П.

д-р техн. наук

Жартовський В.М.

д-р техн. наук

Кашуба О.І.

д-р техн. наук

Пашковський П.С.

д-р хім. наук

Сушко В.О.

канд. хім. наук

Білкун Д.Г.

канд. хім. наук

Білошицький М.В.

канд. техн. наук

Боровиков В.О.

канд. техн. наук

Довбиш А.В.

канд. техн. наук

Ковалишин В.В.

канд. техн. наук

Сізіков О.О.

канд. фіз.-мат. наук

Цапенко А.С.

технічний редактор

Полуян П.В.

Заснований у 2000 році

Виходить 2 рази на рік

Засновник і видавець

Український науково-дослідний інститут

пожежної безпеки (УкрНДІПБ) МНС України

Журнал внесено до Переліку фахових видань

у галузі технічних наук, в яких можуть публікува-

тись результати дисертаційних робіт на здобуття

наукових ступенів доктора і кандидата наук

Постанова ВАК України від 13.12.2000 № 4-10/12т

Журнал зареєстровано Державним комітетом

інформаційної політики України

Свідоцтво від 11.01.2000 серія КВ № 3943

У разі передруковування матеріалів письмовий

дозвіл УкрНДІПБ МНС України є обов'язковим

Рекомендовано до видання рішенням науково-

технічної ради УкрНДІПБ МНС України

Протокол від 29.10.2009 № 10

Адреса редакції:

01011, м. Київ, вул. Рибальська, 18

Телефони:

(+380 44) 280 18 01 (головний редактор)

254 52 26 (науковий редактор)

280 33 02 (технічний редактор)

e-mail: undipb.kyiv@mns.gov.ua

<http://undipb.kiev.ua>

<http://firesafety.at.ua>

Підписано до друку 30.10.2009

Формат 60 × 84/8.

Папір офсетний.

Наклад 200 прим.

Друк різнографічний.

Віддруковано

ЛДУ БЖД МНС України

79000, м. Львів, МСП, вул. Клепарівська, 35

e-mail: mail@ubgd.lviv.ua

<http://ubgd.lviv.ua>

ЗМІСТ

В.О.Дунюшкін, С.Ю.Огурцов

Проведення досліджень процесів транспортування та подавання вогнегасного порошку системами порошкового пожежогасіння. **5**

Н.М.Козяр

Шляхи підвищення ефективності застосування водних та водопіnnих вогнегасних речовин. **13**

В.П.Сухоруков

Способ восстановления проветривания аварийной выработки после пожара. **19**

В.М.Жартівський, С.В.Жартівський, О.В.Корнієнко

Визначення строку збереження ефективного вогнезахисту виробів з деревини, які оброблені просочувальними засобами ДСА-1 та ДСА-2, за результатами натурних випробувань. **26**

Ю.В.Цапко

Особливості вогнебіозахисту целюлозовмісних матеріалів сумішами неорганічних та органічних речовин. **34**

О.Д.Гудович, І.О.Харченко, О.О.Абрамов

Експериментальні дослідження з визначення залежності теплоти згоряння та горючості соснової деревини від її вологості. **41**

Ю.В.Заневская, О.Д.Навроцкий, В.К.Емельянов, С.Г.Котов, М.А.Ксенофонтов

Исследование изменения сорбционной ёмкости синтетических сорбентов для ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов в зависимости от условий регенерации. **47**

Т.М.Скоробагатько, Д.Г.Білкун, В.О.Боровиков

Пожежна небезпека дизельного біопалива та проблемні питання його гасіння. **52**

О.В.Мельник, С.В.Кутеко, А.М.Басаєв

Розрахунок процесу газообміну під час горіння рідин, що містяться в ємностях, покритих дрібновічковими сітками. **57**

А.М.Басаєв

Огляд способів і технічних засобів вибухозахисту ємностей, що містять горючі парогазові середовища. **62**

А.М.Басаєв, Є.В.Труш

Аналіз напрямків забезпечення вибухозахисту резервуарів для зберігання вуглеводневих рідин з використанням чарункових структур. **69**

В.О.Боровиков, А.В.Антонов, С.В.Пономарьов

Основні положення проекту нової редакції національного стандарту на газові вогнегасні речовини. **74**

В.О.Боровиков, А.В.Антонов, О.М.Слуцька

Основні положення проекту нової редакції національного стандарту на піноутворювачі загального призначення для гасіння пожеж. **78**

В.О.Боровиков, В.О.Чеповський, Л.П.Кухаренко

Дослідження пожежонебезпечних властивостей і процесів гасіння побічних продуктів спиртового виробництва. **84**

М.В.Білошицький

Розбіжність у визначенні пожежної небезпеки виробничих процесів та приміщень за показниками нижньої концентраційної межі займання і розрахунковим значенням надлишкового тиску вибуху. **91**

С.В.Новак, В.І.Згуря, О.М.Мазалін, Р.Г.Папуша Застосування модельних вогнищ пожежі із деревини для забезпечення стандартного температурного режиму в приміщеннях.	99
А.В.Довбиш, С.В.Новак, В.В.Коваленко, О.І.Шкоруп Дослідження пожежної небезпеки будівельних полімерних оздоблювальних матеріалів згідно з вимогами ДБН В.1.1-7-2002.	106
Т.А.Кузнецова Методологические вопросы оценки материалов по их дымообразующей способности.	114
Б.Г.Демчина, А.П.Половко Експериментальні дослідження межі вогнестійкості багатошарової огорожувальної конструкції енергозберігаючої системи «Термодім».	120
В.М.Кришталь, В.О.Боровиков, А.В.Антонов, В.О.Сушко, О.А.Ромащенко Основні напрямки досліджень і розробок з підвищення ефективності дій під час ліквідації аварій на транспорті за наявності небезпечних хімічних речовин.	125
О.П.Якименко Стан нормативної бази з питань забезпечення пожежної безпеки транспортних тунелів.	134
З.М.Иохельсон, О.И.Кашуба, О.Б.Михайлов, А.Н.Безменов, А.С.Дупак, В.Л.Кузнецов Обеспечение взрывобезопасности приводов тормозов ленточных конвейерных установок и грузоподъемных механизмов горных машин посредством принципиально новых схемных решений	138
М.З.Лаврівський, Р.В.Зінько, І.С.Лозовий Формування спеціалізованого контейнера для пожежного автомобіля модульної компоновки.	141
О.И.Кашуба, Л.А.Муфель, Л.И.Скляр, О.А.Демченко Пожарная безопасность гибких силовых шахтных кабелей.	148
А.М.Коцюба, В.І.Згуря, Є.Т.Володарський, М.Я.Откідач Основні питання оцінювання придатності нестандартизованих методик випробувань у сфері пожежної безпеки.	152
О.І.Крайнюк, Д.П.Дубінін, В.А.Данільченко Щодо питання організації гасіння пожеж в сільській місцевості України.	156
Р.В.Корнієнко Щодо стану пожежної безпеки на об'єктах агропромислового комплексу, які займаються переробленням сировини з використанням новітніх технологій.	160
І.А.Бейзим Пожежна небезпека сіліційорганічних сполук та засоби їх гасіння.	167
Ю.П.Рак, А.І.Крук, О.Ю.Микитів Невербальна комунікація та інформатизація профорієнтаційної роботи для підготовки пожежних-рятувальників на базі ЛДУ БЖД.	171
Б.В.Штайн Ступінь ризику та прогнозу при моделюванні теплових процесів у пакеті теплозахисного одягу пожежників.	176
Т.О.Полька, М.В.Колосніченко Дослідження показників міцності ниткових з'єднань при виготовленні комплектів захисного одягу пожежника.	181
В.А.Ульшин, В.А.Бигвава, Г.Л.Логунова Тенденции создания технологий и технических средств для обезвреживания взрывоопасных предметов при проведении операций гуманитарного разминирования.	189

Я.І.Хом'як, Р.В.Климаць, А.В.Михайлова

Розрахунок ризику виникнення аварійного викиду хлору в цеху розливу питної води із застосуванням програми "Saphire".

197

Г.І.Єлагін, І.В.Литвиненко, В.С.Щербина, С.С.Тарасов

Модифікована методика визначення йодного числа рослинних масел і жирів.

204

Н.В.Воропай

Об оптическом методе определения скорости истечения струи жидкости в гидропушке.

208

Н.В.Воропай

Исследование робототехнических комплексов, применяемых в гуманитарном разминировании.

213

В.А.Бигвава, Г.Л.Логунова

Безопасность при проведении операций гуманитарного разминирования.

218

І.В.Липовий, С.М.Світайло, Б.М.Павленко

Дослідження пожежної небезпеки іграшок.

224

Є.Ю.Шевєрєв, В.І.Згуря, В.В.Присяжнюк, І.С.Башинський, С.А.Міщенко

Підвищення якості наукових досліджень і випробувань у сфері пожежної безпеки шляхом застосування прикладної комп'ютерної програми "EZ Data Logger".

228

В.П.Диденко

Граничный воспламеняющий ток или напряжение для оценки искробезопасности электрических цепей.

234

Ю.П.Рак, О.Б.Зачко, В.М.Скомаровський

Ідентифікація структури регіональних портфелів проектів з безпеки життєдіяльності на прикладі Львівської області.

240

АНОТАЦІЇ

247