



Редакційна колегія:

головний редактор

канд. психол. наук

заст. головного редактора

канд. техн. наук

науковий редактор

д-р техн. наук

заступник наукового редактора

канд. техн. наук

д-р фіз.-мат. наук

д-р техн. наук

д-р техн. наук

д-р техн. наук

д-р техн. наук

д-р техн. наук

д-р хім. наук

канд. хім. наук

канд. хім. наук

канд. техн. наук

канд. техн. наук

канд. техн. наук

канд. техн. наук

канд. техн. наук

канд. техн. наук

канд. техн. наук

канд. техн. наук

канд. техн. наук

канд. фіз.-мат. наук

технічний редактор

Євсюков О.П.

Откідач М.Я.

Круковський П.Г.

Антонов А.В.

Акіншин В.Д.

Володарський Є.Т.

Губарев О.П.

Жартовський В.М.

Кашуба О.І.

Пашковський П.С.

Сушко В.О.

Білкун Д.Г.

Білошицький М.В.

Боровиков В.О.

Довбиш А.В.

Дунюшкін В.О.

Згуря В.І.

Коваленко В.В.

Ковалишин В.В.

Новак С.В.

Огурцов С.Ю.

Сізіков О.О.

Цапенко А.С.

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 зареєстровано Державним комітетом
інформаційної політики України

Свідоцтво від 11.01.2000 серія KB № 3943

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 26.01.2011 № 1-05/1

У разі передруковування матеріалів письмовий
дозвіл УкрНДІПБ МНС України є обов'язковим

Рекомендовано до видання рішенням науково-
технічної ради УкрНДІПБ МНС України

Протокол від 28.07.2011 № 7

Адреса редакції:

01011, м. Київ, вул. Рибальська, 18

Телефони:

(+380 44) 280 3312; 280 2402; 280 1801

<http://firesafety.at.ua/publ>

Підписано до друку 28.07.2011

Формат 60 × 84/8.

Наклад 200 прим.

ЗМІСТ

В.В. Ніжник, С.Ю. Огурцов, А.В. Антонов

Застосування методу аналізу ієрархій при обґрунтуванні вибору водних вогнегасних речовин в системах пожежогасіння підкупольного простору культових споруд.

1

А.В. Антонов, В.В. Коваленко, Р.В. Климась

Дослідження пожежі в торговельному центрі АТ «Нова лінія».

7

О.І. Бондар, Н.Ю. Голубцова, Ю.С. Лапшин

Технологія вилучення паливовмісних матеріалів із аварійних об'єктів ядерної енергетики.

13

О.В. Черневич, С.М. Малащенко, С.М. Палубец

Тушение пожаров в резервуарах с использованием системы оперативной резки.

19

О.А. Демченко

Анализ условий обеспечения пожарной безопасности гибких экранированных шахтных кабелей.

25

В.О. Дунюшкін, С.Ю. Огурцов, А.В. Антонов, П.В. Пивовар, О.А. Семенцов

Дослідження з підвищення вогнегасної ефективності модулів порошкового пожежогасіння «Спрут».

30

В.О. Дунюшкін, С.Ю. Огурцов, С.З. Цимбалістий

Дослідження параметрів горіння модельних вогнищ класу А.

37

О.Н. Гайковая, В.В. Коваленко, А.О. Несенюк, О.В. Савченко

Некоторые аспекты сохранения огнезащитной эффективности вспучивающихся покрытий для металлических конструкций.

47

О.И. Кашуба, О.А. Демченко, Л.А. Муфель

Обеспечение взрывопожаробезопасности в шахтах при коротком замыкании в кабельных проходках.

56

О.В. Кириченко

Залежність вмісту неокисленого алюмінію в продуктах згорання піротехнічних нітратно-алюмінієвих сумішей від співвідношення компонентів і зовнішнього тиску.

60

О.Є. Безуглов

Вплив занять з висотної підготовки на готовність рятувальників до ризику.

69

А.А. Король

Оценка гравитационного напора движущегося огнетушащего порошка в наклонной горной выработке.

72

CONTENTS

V. Nizhnik, S. Ogurtsov, A. Antonov

Application of hierarchies analyzing method in substantiation of the selection of water-based fire extinguishing substances for fire extinguishing systems for the protection of the spaces below cupolas of the religious erections.

A. Antonov, V. Kovalenko, R. Klimas

Research of the fire in the trade center of JSC "Novaya Liniya".

O. Bondar, N. Golubtsova, Yu. Lapshin

A technology for the extraction of fuel-containing materials from nuclear power objects upon emergency.

O. Chernevich, S. Malashenko, S. Palubets

Extinguishing of fires in reservoirs using a system for operative incision.

O. Demchenko

Analyzing of the conditions for the ensuring fire safety of flexible screened mine cables.

V. Duniyushkin, S. Ogurtsov, A. Antonov, P. Pivovarov, O. Sementsov

Researches for the raising fire extinguishing efficiency of "Sprut" dry chemical fire fighting modules.

V. Duniyushkin, S. Ogurtsov, S. Tsymbalistyy

Research of burning parameters of class A model fire-seats.

O. Gaykovaya, V. Kovalenko, A. Nesenyuk, O. Savchenko

Some aspects of preservation of fire retardant efficiency of swelling coatings for metal constructions.

O. Kashuba, O. Demchenko, L. Mufel

Ensuring of explosion safety in mines at shortcut in cable trays.

O. Kirichenko

Dependency of non-oxidized aluminum content in burning products of pyrotechnic nitrate and aluminum mixtures on the components ratio and external pressure.

O. Bezuglov

Influence of exercises on height training upon readiness of rescuers to risk.

A. Korol

Estimation of the gravitational pressure of a moving dry chemical along an inclined mine working.

А.П. Ковалёв, И.И. Лехтман

Вопросы обеспечения взрывобезопасности квартир.

77

A. Kovalev, I. Lekhtman

Some matters concerned with the ensuring of explosion safety of flats.

В.В. Ковалишин

Квазистационарные процессы тепломасопереносу под час пожеж у протяжных каналах.

82

V. Kovalishin

Quasi-stationary heat and mass transfer processes at fires in prolonged channels.

П.Г. Круковский, А.И. Ковалёв

Методика определения характеристики огнезащитной способности покрытий многопустотных железобетонных плит перекрытий.

87

P. Krukovskiy, A. Kovalev

A method for the determination of the characteristic of fire retardant capability of the coatings of multi-hollow ferroconcrete floor slabs.

О.В. Лазаренко

Анализ эффективности работы ствола РС-70 под час гасіння пожеж з тепловим випромінюванням понад 500 Вт/м².

102

A. Lazarenko

An analysis of the efficiency of functioning of "RS-70" fire-hose barrel at fighting fires with heat emission of over 500 W/m².

О.М. Мазілін, С.В. Новак, Л.М. Неведченко

Анализ методов оценивания огнезащитной способности материалов.

107

A. Mazilin, S. Novak, L. Nefedchenko

An analysis of methods for the estimation of fire retardant capability of materials.

В.В. Ніжнік, О.П. Гутник, О.О. Диннік

Вплив хімічного складу на дисперсність розпику деяких водних вогнегасних речовин.

113

V. Nizhnik, A. Gutnik, A. Dynnik

Influence of the chemical composition on the dispersity of spraying of some water-based fire extinguishing substances.

С.В. Новак, Л.М. Неведченко, О.П. Якименко

Спосіб визначення вогнезахисної здатності вогнезахисних покриттів та облицювань для залізобетонних перекриттів.

118

S. Novak, L. Nefedchenko, Ye. Yakimenko

A method for the determination of fire retardant capability of fire retardant coatings and linings for ferroconcrete ceilings.

Н.И. Поступальский

Моделирование развития пожара в производственном цехе судостроительного завода.

122

N. Postupalskiy

Modeling of fire development in a production shop of shipyard.

Ю.П. Рак, В.М. Скомаровський, Т.Є. Рак

Модельовання слабоформалізованих систем оцінювання дій пожежно-рятувальних підрозділів на автоматизованих складах.

126

Yu. Rak, V. Skomarovskiy, T. Rak

Modeling of slightly formalized systems for the estimation of the operations of fire and rescue divisions at automated storehouses.

С.В. Жартовський

Дослідження фізико-хімічних властивостей водної вогнегасної речовини ФСГ-2 і механізму її вогнегасної дії під час гасіння пожеж класу А.

132

S. Zhartovskiy

Research of physical and chemical properties of "FSG-2" water-based fire extinguishing substance and the mechanism of its fire-extinguishing action at extinguishing of class A fires.

В.М. Жартівський, С.В. Жартівський, Є.Ю. Шеверєв

Експериментальні дослідження поглинання водних розчинів антипіренів при просоченні торцевих та бокових граней стандартизованих зразків деревини.

143

V. Zhartovskiy, S. Zhartovskiy, Ye. Sheverev

Experimental researches of absorption of water-based solutions of fire retardants while impregnating front and side edges of standard wood specimens.

В.І. Згуря, Є.Ю. Шеверєв, С.А. Ткач

Аспекти застосування методичних рекомендації з оцінки придатності нестандартизованих методик випробувань у сфері пожежної безпеки.

150

V. Zgurya, Ye. Sheverev, S. Tkach

Some aspects of application of the methodical recommendations for the estimation of the adaptability of non-standard methods of tests in the sphere of fire safety.

Р.Н. Шостак

Управління ризиками виникнення аварійних подій під час перевезення нафти і нафтопродуктів залізничним транспортом.

156

R. Shostak

Management of risks of origination of emergencies at shipment of oil and oil products with railway transport.

А.В. Шалупін, Н.М. Богуш

Оцінювання діяльності дослідно-випробувальних лабораторій у 2010 році за комплексним оціночним балом.

163

A. Shalupin, N. Bogush

Estimation of the activities of the research and testing laboratories in 2010 by complex estimation mark.

І.В. Литвиненко, А.Г. Алексєєв, Г.І. Єлагін

Моделювання теплового самозаймання порожнистих горючих матеріалів, просочених сполуками з подвійними зв'язками. Повідомлення 2. Інтегральна модель матеріального балансу при розвитку ланцюга.

167

I. Litvinenko, A. Alekseyev, G. Yelagin

Modeling of thermal self-ignition of porous combustibles impregnated with compositions containing double links. Report 2. An integral model of the material balance at chain development.

Н.П. Борисенко

Разработка информационной системы обеспечения пожарной безопасности с автономным радиоканалом управления для объектов с повышенной опасностью.

172

N. Borisenko

Development of an information system for fire safety with autonomous radio channel for objects with high-risk.

АНОТАЦІЇ **180** ANNOTATIONS

