



Редакційна колегія:

головний редактор	<i>Рихліцький І.А.</i>
заст. головного редактора	<i>Козубенко О.А.</i>
науковий редактор	
д-р техн. наук	<i>Круковський П.Г.</i>
заступник наукового редактора	
канд. техн. наук	<i>Новак С.В.</i>
заступник наукового редактора	
канд. техн. наук	<i>Откідач М.Я.</i>
заступник наукового редактора	
канд. техн. наук	<i>Антонов А.В.</i>
д-р фіз.-мат. наук	<i>Акіншин В.Д.</i>
д-р техн. наук	<i>Володарський Є.Т.</i>
д-р техн. наук	<i>Губарев О.П.</i>
д-р техн. наук	<i>Жартовський В.М.</i>
д-р техн. наук	<i>Кашуба О.І.</i>
д-р техн. наук	<i>Пашковський П.С.</i>
д-р хім. наук	<i>Сушко В.О.</i>
канд. хім. наук	<i>Білкун Д.Г.</i>
канд. хім. наук	<i>Білошицький М.В.</i>
канд. техн. наук	<i>Боровиков В.О.</i>
канд. техн. наук	<i>Довбиш А.В.</i>
канд. техн. наук	<i>Дунюшкін В.О.</i>
канд. техн. наук	<i>Ковалишин В.В.</i>
канд. техн. наук	<i>Огурицов С.Ю.</i>
канд. техн. наук	<i>Сізіков О.О.</i>
канд. фіз.-мат. наук	<i>Цапенко А.С.</i>
технічний редактор	<i>Полуян П.В.</i>

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 передрукування матеріалів письмовий
дозвіл УкрНДІПБ МНС України є обов'язковим

Рекомендовано до видання рішенням науково-
технічної ради УкрНДІПБ МНС України
Протокол від 16.12.2010 № 14

Адреса редакції:

01011, м. Київ, вул. Рибальська, 18

Телефони:

(+380 44) 280 18 01 (головний редактор)
254 52 26 (науковий редактор)
254 50 27 (технічний редактор)

e-mail: visnyk@undipb.kiev.ua
<http://undipb.kiev.ua>
<http://firesafety.at.ua>

Підписано до друку 16.12.2010

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

CONTENTS

С.В. Поздеев

Исследование эффективности расчётных методов для определения предела огнестойкости преднапряжённой ребристой железобетонной плиты.

5

С.Ю. Огурцов

Сучасні підходи до моделювання розповсюдження небезпечних факторів пожежі.

12

П.Г. Круковский, И.В. Чалая, А.С. Полубинский

Использование расчётных методов для оценки огнестойкости металлических конструкций в условиях реальных пожаров.

19

С.В. Жартовський, К.І. Соколенко, Д.І. Рихліцький

Композиційна просочувальна вогнезахисна речовина для вогнебіозахисту деревини і тканин.

30

П.Г. Круковский, А.И. Ковалёв, Е.В. Качкар

Определение огнезащитной способности вспучивающихся огнезащитных покрытий на железобетонных конструкциях.

38

Ю.П. Рак, О.Б. Зачко, В.Б. Федан

Інформаційні технології управління регіональними портфелями проектів на основі офісу з безпеки життєдіяльності.

45

О.О. Сізіков, В.В. Ніжнік, О.П. Гутник

Обґрунтування вимог пожежної безпеки до спортивних будинків та споруд.

50

Н.И. Поступальский, А.С. Рашковский

Распространение продуктов горения при пожаре в производственном цехе с атриумом.

55

Т.А. Кузнецова

Оценка влияния стадий пожара на дымообразующую способность материалов.

65

В.В. Коваленко

Номенклатура показників для визначення пожежо-небезпечних властивостей кабельних матеріалів.

70

А.Ф. Долженков, О.И. Кашиба

Надёжность защиты спецодеждой на основе принципа зональной оценки её теплозащитных свойств.

74

А.И. Морозов, В.В. Колеснікова

Удосконалення протитеплогового одягу гірників і рятувальників.

81

S. Pozdeyev

Research of the efficiency of the calculation methods for the determination of the fire resistance rating of a prestrained ribbed reinforced concrete slab.

S. Ogurtsov

Up-to-date approaches to the modeling of spreading of fire hazards.

P. Krukovskiy, I. Chalaya, A. Polubinskiy

Using of the calculation methods for the estimation of fire resistance ratings of metal constructions under real fire conditions.

S. Zhartovskiy, K. Sokolenko, D. Rykhlytskiy

Composite impregnating fire retardant substance for the protection of wood and fabrics of fire and biological decomposition.

P. Krukovskiy, A. Kovalev, E. Kachkar

Determination of the fire retardant capability of swelling fire retardant coatings on ferroconcrete constructions.

Yu. Rak, O. Zachko, V. Fedan

Informational technologies for the management of regional folders of designs based upon office for the safety of vital activities.

A. Sizikov, V. Nizhnik, A. Gutnik

Substantiation of the fire safety requirements for sporting buildings and constructions.

N. Postupalskiy, A. Rashkovskiy

Spreading of burning products at fire in a production department with an atrium.

T. Kuznetsova

An estimation of influence of fire stages upon smoke forming ability of some materials.

V. Kovalenko

Nomenclature of indices for the determination of fire hazard properties of cable materials.

A. Dolzhenkov, O. Kashuba

Reliability of protection with special clothes on the basis of the principle of zone estimation of their heat protective properties.

A. Morozov, V. Kolesnikova

Perfection of heat protective clothes for miners and rescuers.

О.В. Кириченко, В.А. Ващенко, П.І. Зайка, В.В. Цибулін, Г.І. Владінова, В.М. Туницький

Вплив підвищених зовнішніх тисків на температуру та склад продуктів згоряння піротехнічних нітратно-алюмінієвих сумішей за різних співвідношень компонентів.

87

O. Kirichenko, V. Vashchenko, P. Zaika, V. Ysibulin, G. Vladinova, V. Tupitskiy

Influence of elevated external pressures upon temperature and composition of burning products of pyrotechnic nitrate aluminum mixtures at various component ratios.

Е.Н. Гринченко, А.Н. Ларин, А.А. Ларин, Р.Н. Шостак

Анализ возможности возникновения чрезвычайной ситуации при эксплуатации железнодорожных цистерн с повреждениями типа «вмятина».

95

E. Grinchenko, A. Larin, A. Larin, R. Shostak

An analysis of the possibility of origination of an emergency at exploitation of railway tank-cars having a "dent"-type damage.

А.М. Басаєв, В.А. Свиридов

Деякі питання нормативного забезпечення розроблення та використання оперативних планів і карток пожежогасіння.

101

A. Basayev, V. Sviridov

Some problems of normative ensuring of the development and use of operative plans and cards of fire extinguishing.

Р.В. Корнієнко, О.І. Стеценко

Визначення пожежної небезпеки та газового складу продуктів термоокисної деструкції насіння олійних культур залежно від терміну зберігання та вологості.

105

R. Korniyenko, O. Stetsenko

Determination of fire hazard and gas composition of the products of thermal oxidation destruction of the seeds of oil-yielding crops depending on the while of their storage and humidity.

С.В. Кутеко, Є.В. Труш, Б.В. Болібрех, Б.В. Штайн
Основні напрямки підвищення ефективності дій та забезпечення безпеки особового складу підрозділів МНС під час гасіння пожеж на промислових об'єктах з наявністю небезпечних хімічних речовин.

114

S. Kuteko, Ye. Trush, B. Bolibrukh, B. Shtayn

The main directions of raising efficiency of the actions and ensuring of safety of the personal staff of the MOE divisions at extinguishing of fires at industrial objects with the presence of dangerous chemical substances.

В.В. Мамаєв

Оценка способности распространения пламени по конвейерным лентам.

121

V. Mamayev

Estimation of ability of flame spreading by conveyer belts.

М.П. Мусієнко, В.І. Томенко, Д.О. Полоз, С.В. Куценко

Моделювання безпроводних локальних мереж пожежних сповіщувачів всередині будівель.

126

M. Musiyenko, V. Tomenko, D. Poloz, S. Kutsenko

Modeling of wireless local networks of fire annunciators inside the buildings.

В.В. Ніжник, С.В. Жартовський, О.М. Тимошенко, І.А. Рихліцький, О.П. Гутник

Обґрунтування застосування деяких водних вогнегасних речовин для систем пожежогасіння підкупольних дерев'яних конструкцій культових споруд.

131

V. Nizhnik, S. Zhartovskiy, A. Tymoshenko, I. Rykhlytskiy, A. Gutnyk

Substantiation of the application of some water-based fire extinguishing substances in the fire extinguishing systems for the protection of the wood constructions below the cupolas of religious constructions.

С.В. Новак, О.М. Мазілін, Є.Ю. Шеверєв

Експериментальне визначення температури пластикових труб систем пожежогасіння спринклерного типу в умовах впливу стандартного температурного режиму.

135

S. Novak, A. Mazilin, Ye. Sheverev

Experimental determination of the temperature of plastic pipes of sprinkler-type fire extinguishing systems under influence of standard temperature regime conditions.

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

Результати експериментальних досліджень гасіння окремих зразків моторного біопалива та палива моторного сумішевого пінами середньої та низької кратності.

142

T. Skorobagatko, V. Borovikov, D. Bilkun

Results of experimental researches for extinguishing of some samples of motor bio fuel and mixed motor fuel with medium and high expansion foam.

Д.І. Собежанський, Г.О. Анохін, Л.А. Склизкова

Водяні завіси в системах забезпечення протипожежного захисту об'єктів різного призначення.

148

D. Sobeschanskiy, G. Anokhin, L. Sklizkova

Water curtains in the systems of ensuring fire protection of various designation objects.

А.І. Турчин, С.Ю. Дмитровський, В.В. Ковалишин, А.В. Антонов

Методика вибору водних вогнегасних речовин, придатних до використання в системах пожежогасіння, із застосуванням технологій їхнього тонкого розпилення.

154

A. Turchin, S. Dmitrovskiy, V. Kovalishin, A. Antonov

A method for choosing of water-based fire extinguishing substances applicable in fire extinguishing systems where technologies of their fine spreading is realized.

А.В. Антонов, А.І. Турчин

Розроблення рекомендацій щодо проектування, монтування та експлуатації автоматичних систем комбінованого пожежогасіння модульного типу тонкорозпиленними водними вогнегасними речовинами.

159

A. Antonov, A. Turchin

Development of the recommendations for the designing, installation, and exploitation of module-type automatic systems for combined fire extinguishing with fine sprayed water-based fire extinguishing substances.

Ю.В. Цапко, В.В. Коваленко, О.Ю. Цапко

Експериментальні дослідження умов гасіння азотом кабельної продукції.

166

Yu. Tsapko, V. Kovalenko, A. Tsapko

Experimental researches of the conditions of extinguishing of cable produce with nitrogen.

Р.В. Климась, А.В. Михайлова, Д.Я. Матвійчук

Результати розрахунків імовірності виникнення пожеж у будівлях і спорудах різного призначення.

173

R. Klimas, A. Mikhaylova, D. Matviychuk

Results of the probability of fire origination in buildings and structures having various designation.

М.О. Кревський, К.В. Романчук, О.В. Новак

Пожежонебезпечні властивості теплозвукоізоляційних матеріалів, які застосовуються на тролейбусі Богдан-Т 601.11 виробництва ВАТ «Луцький автомобільний завод».

177

M. Krevskiy, K. Romanchuk, O. Novak

Fire hazard properties of heat and sound insulating materials applied in the "Bogdan-T 601.11" trolleybuses produced by OJSC "Lutsk Automobile Plant".

О.І. Крайнюк, Д.П. Дубінін, В.А. Данільченко

Деякі аспекти щодо визначення та обґрунтування місць дислокації підрозділів місцевої пожежної охорони в сільській місцевості.

180

O. Kraynyuk, D. Dubinin, V. Danilchenko

Some aspects concerned with the determination and substantiation of the places for the dislocation of the divisions of domestic fire service in the countryside.

Т.М. Скоровагачко, А.В. Шалупін, Н.М. Богуш

Аналіз діяльності дослідно-випробувальних лабораторій у 2009 році.

184

T. Skorobagatko, A. Shalupin, N. Bogush

An analysis of the activities of research and test laboratories in 2009.

О.І. Крайнюк, Д.П. Дубінін, В.А. Данільченко

Питання забезпечення пожежної безпеки в населених пунктах сільської місцевості.

189

O. Kraynyuk, D. Dubinin, V. Danilchenko

Problems of ensuring fire safety in the rural settlements.

АНОТАЦІЇ **193** ANNOTATIONS

Помічені помилки **200** List of misprints

