



НАУКОВИЙ ВІСНИК УкрНДПБ

№ 1 (19), 2009

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ

Редакційна колегія:

головний редактор

канд. техн. наук

заступник головного редактора

канд. техн. наук

науковий редактор

д-р техн. наук, проф.

заступник наукового редактора

канд. 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, проф.

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. юр. наук

канд. фіз.-мат. наук

технічний редактор

Откідач М.Я.

Шкоруп О.І.

Круковський П.Г.

Новак С.В.

Антонов А.В.

Акіншин В.Д.

Володарський Є.Т.

Губарев О.П.

Кашуба О.І.

Жартовський В.М.

Пашковський П.С.

Сушко В.О.

Білкун Д.Г.

Білошицький М.В.

Боровиков В.О.

Довбиш А.В.

Ковалишин В.В.

Сізіков О.О.

Хом'як Я.І.

Цапенко А.С.

Полуян П.В.

Заснований у 2000 році

Виходить 2 рази на рік

Засновник і видавець

Український науково-дослідний інститут
пожежної безпеки (УкрНДПБ) 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 УкрНДПБ МНС України є обов'язковим

Рекомендовано до видання рішенням науково-
технічної ради УкрНДПБ МНС України
Протокол від 26.03.2009 № 3

Адреса редакції:

01011, м. Київ, вул. Рибальська, 18

Телефони:

(+38 044) 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>

Підписано до друку 06.04.2009

Формат 60 × 84/8. Папір офсетний.

Ум. друк. арк. 26. Гарнітура Times.

Тираж 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

Я.І. Хом'як, Р.В. Климась, Т.М. Скоробагатко
Аналіз стану з пожежами і наслідками від них в Україні за період з 2000 по 2008 рік та прогноз основних показників статистики пожеж на 2009 рік.

7

О.О. Сізіков, Є.Л. Степанюк, В.В. Ніжник, Р.В. Уханський, О.П. Гутник
Виявлення шляхів удосконалення нормативних вимог щодо протипожежного захисту будинків та споруд, на які відсутні норми проектування.

25

Є.Л. Степанюк, Р.В. Уханський, Я.В. Нижник
Удосконалення нормативної бази щодо систем оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей.

29

М.А. Попов, Ю.П. Мосейчук
Усовершенствование методов прогнозирования изменения технического состояния объектов вооружения и военной техники в процессе её эксплуатации.

36

В.С. Куликівський, С.В. Семичаєвський
Удосконалення організації та проведення гасіння пожеж на АЕС з ядерними реакторами типу ВВЕР.

40

С.В. Новак, Л.М. Нefeldченко, О.П. Якименко
Особливості оцінювання вогнестійкості залізобетонних конструкцій опор тунельних споруд з вогнезахисним покриттям.

49

П.Г. Круковский, С.В. Цвиркун, Е.В. Качкар, Н.Б. Григорьян
Определение характеристики огнестойкости многослойных перегородок с минераловатными плитами.

56

П.О. Іллюченко, О.В. Добростан, Р.І. Кравченко
Удосконалення методів випробування електротехнічних виробів нагрівальними джерелами запалювання.

63

Р.В. Корнієнко
Аналіз методів оцінки пожежовибухонебезпеки та можливості їх використання для оцінювання пожежної небезпеки електрообладнання сільськогосподарської техніки.

69

О.О. Долгих, Ю.П. Рак
Мінімізація часових інтервалів управління ресурсами в проектах удосконалення системи ліквідації лісових пожеж.

80

Ya. Khomyak, R. Klymas, T. Skorobagatko
Analysis of the situation concerned with fires and their consequences in Ukraine for the period of 2000 to 2008 and forecast of the main indices of fire statistics for 2009.

O. Sizikov, E. Stepanyuk, V. Nizhnyk, R. Ukhansky, O. Gutnyk

Revelation of ways to perfection of normative requirements toward fire protection of buildings and structures for those designing norms are unavailable.

E. Stepanyuk, R. Ukhansky, Ya. Nyzhnyk
Perfection of the normative base concerned with the systems for warning of fire and control of evacuation of people.

M. Popov, Yu. Moseychuk
Perfection of methods of forecast of changing technical condition of arms objects as well as military technique in the process of its exploitation.

V. Kulykivsky, S. Semychaevsky
Perfection of organization and realization of fire fighting at atomic power stations having "VVER" type nuclear reactors.

S. Novak, L. Nefedchenko, O. Yakymenko
Specific features of estimation of fire resistance rating of ferroconcrete constructions of holders of tunnel erections covered with fire resistant coating.

P. Krukovskiy, S. Tsvirkun, E. Kachkar, N. Grigoryan
Determination of the fire resistance characteristic of multi-layer partitions containing mineral wool slabs.

P. Illyuchenko, O. Dobrostan, R. Kravchenko
Perfection of methods for testing electrotechnical items and materials for fire hazard using heating ignition sources.

R. Kornienko
Analysis of the methods for the determination of fire and explosion hazard as well as possibility of their using for the estimation of fire hazard of electrical equipment of agricultural machines.

O. Dolgikh, Yu. Rak
Minimization of time slots for management of the resources in the projects of perfection of the system for elimination of forest fires.

*М.В. Білошицький, В.С. Куликівський,
К.П. Чеботаєв, Н.В. Кравченко*

Особливості віднесення виробничих і складських приміщень до категорій В або Д згідно з НАПБ В.03.002–2007.

87

*M. Biloshytskiy, V. Kulykivskyy, K. Chebotaev,
N. Kravchenko*

Specific features concerned with ascribing of production areas and storage rooms to “В” or “Д” categories according to NAPB B.03.002–2007.

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

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

91

Yu. Rak, V. Skomarovsky, T. Rak

Modeling of poorly formalized systems for estimation of operations of fire and rescue divisions at automated storage houses.

О.І. Шкоруп, С.В. Пономарьов, В.О. Боровиков

Аналіз сучасного стану нормативної бази щодо систем газового пожежогасіння та їх компонентів.

96

O. Shkorup, S. Ponomaryev, V. Borovykov

Analysis of up-to-date state of normative base for gaseous fire extinguishing systems and their components.

В.О. Дунюшкін, С.Ю. Огурцов,

Л.Г. Барташевська

Дослідження тенденцій технічного розвитку систем порошкового пожежогасіння.

102

V. Dunyushkin, S. Ogurtsov, L. Bartashevskaya

Research of the tendencies of technical development of powder fire extinguishing systems.

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

Аналіз стану та шляхів вдосконалення зовнішнього протипожежного водопостачання в сільській місцевості України.

108

O. Kraynyuk, D. Dubinin, V. Danilchenko

Analysis of the state and ways to perfection of external water supply for fire-fighting in Ukrainian rural area.

С.А. Мазилін, Т.А. Кузнецова, О.В. Токарева

Международный опыт испытаний трубопроводов из пластмасс, применяемых в системах пожаротушения спринклерного типа.

113

S. Mazilin, T. Kuznetsova, O. Tokareva

International experience of tests of plastic pipelines used in sprinkler type fire fighting systems.

Ю.В. Цапко, В.М. Жартовський

Дослідження процесів масопереносу антипірену у вогнебіо захищеній деревині.

118

Yu. Tsapko, V. Zhartovsky

Research of processes of mass transfer of a fire retardant in the wood protected of fire and biological destruction.

*В.А. Ващенко, О.В. Кириченко, В.Д. Акіншин,
В.В. Цибулін, І.В. Яценко*

Комплекс випробувальних установок, що моделюють реальні умови застосування піротехнічних нітратомісних виробів.

127

*V. Vashchenko, O. Kirichenko, V. Akinshyn,
V. Tsybulin, I. Yatsenko*

A complex of test installations modelling real conditions of using pyrotechnical nitrate containing items.

В.В. Присяжнюк, І.С. Башинський,

Є.Ю. Шеверєв

Стан забезпечення обладнанням випробувальних лабораторій у сфері пожежної безпеки.

138

V. Prisyazhnyuk, I. Bashynskyy, E. Sheverev

State of availability of equipment at test laboratories in the sphere of fire safety.

В.П. Диденко

Исследование зависимостей параметров разряда, оказывающих влияние на его воспламеняющую способность.

144

V. Didenko

Research of the dependencies of charge parameters influencing its ignition ability.

*В.В. Дударев, О.Г. Горовых, С.Н. Бардушко,
И.А. Шмелевцов, С.Н. Бобрышева*

Влияние дисперсности распыленной воды на интенсивности её подачи при тушении пожара в закрытом объёме.

149

*V. Dudarev, O. Gorovyykh, S. Bardushko,
I. Shmulevtsov, S. Bobrysheva*

Influence of dispersion of sprayed water upon its flow rates at extinguishing of a fire at a closed hazard.

О.Л. Зав'ялова

Застосування антипірогенної суміші для профілактики ендогенних пожеж на пластах похилого і крутого падіння.

158

O. Zavyalova

Application of an antipyrogen mixture for taking preventive measures against endogenous fires at gently sloping and sharp dropping strata.

Ю.С. Иванов, А.П. Луцник, О.В. Черневич

Экспериментальное определение температуры самовоспламенения горючих жидкостей.

162

Yu. Ivanov, A. Lushchik, O. Chernevich

Experimental determination of self-ignition temperatures of combustible liquids.

Р.В. Климаев, С.Ю. Шеверев

Визначення температури полум'я сірників.

167

R. Klymas, E. Sheverev

Determination of the temperature of matches flame.

С.Д. Кухарішин, В.О. Боровиков

До питання щодо застосування канатно-спускових пожежних рятувальних пристроїв.

174

S. Kukharishyn, V. Borovykov

As to the problem of application of cable descending fire rescue devices.

В.О. Боровиков, Н.М. Козяр, О.М. Слуцька

Обґрунтування придатності методики визначення критичної інтенсивності подавання робочих розчинів піноутворювачів загального призначення під час гасіння неполярних горючих рідин для оцінювання якості вогнегасних речовин.

179

V. Borovikov, N. Kozyar, O. Slutsk

Substantiation of appropriateness of the method for the determination of critical flow rates of foaming solutions of general designation foam concentrates while extinguishing non-polar combustible liquids for the estimation of quality of fire extinguishing substances.

В.І. Згуря, Я.М. Пасенченко, Я.І. Хом'як,

А.М. Демків, О.В. Савченко

Питання інформаційного забезпечення у сфері пожежної безпеки.

183

V. Zgurya, Ya. Pasenchenko, Ya. Khomyak,

A. Demkiv, O. Savchenko

Problems of information supply in the sphere of fire safety.

Л.Г. Барташевська, В.І. Згуря, Н.М. Довгошеєва,

Ю.Б. Гулик

Удосконалення методології пошуку патентної інформації у сфері пожежної безпеки.

186

L. Bartashevsk, V. Zgurya, N. Dovgosheeva,

Yu. Gulyk

Perfection of methodology of searching patent information in the sphere of fire safety.

Л.Г. Барташевська, В.І. Згуря, Н.М. Довгошеєва,

Ю.Б. Гулик

Патентні дослідження об'єктів промислової власності у сфері пожежної безпеки.

192

L. Bartashevsk, V. Zgurya, N. Dovgosheeva,

Yu. Gulyk

Patent researches of objects of industrial property in the sphere of fire safety.

АНОТАЦІЇ 198 ANNOTATIONS

Вимоги до оформлення статей для публікування в «Науковому віснику УкрНДІПБ»

206

Requirements as to preparation of articles for publishing in the "Scientific bulletin of the UkrFSRI" (ukr.)

