



НАУКОВИЙ ВІСНИК УкрНДІПБ № 2 (16), 2007 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

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. 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.

Харченко І.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 (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 12.12.2007 № 12

Адреса редакції:

вул. Рибальська, 18, м. Київ, 01011, Ukraine (UA)

Телефони:

(+38 044) 2 801 801 (головний редактор)

(+38 044) 2 803 302 (редакція)

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

Підписано до друку 24.12.2007

Формат 60 × 84/8

Ум. друк. арк. 26½

Тираж 500 прим.

Віддруковано

ДП «Друкарня МВС України»

вул. Дегтярівська, 15Б, м. Київ, 04050

тел./факс: (+38 044) 483 77 74

ЗМІСТ

Гулик Ю.Б., Бедратюк О.І., Полуян П.В.

Стан стандартизації у сфері пожежної безпеки та основні результати діяльності ТК25 «Пожежна безпека та протипожежна техніка» у 2007 році

5

Гулик Ю.Б., Бедратюк О.І., Довгошеєва Н.М.

Система якості науково-дослідного центру УкрНДІПБ МНС України, як інструмент вирішення проблеми якості випробувань у сфері пожежної безпеки

10

Харченко І.А., Новак С.В., Коваленко В.В., Круковский П.Г., Рассамкин А.Б.

Экспериментальное исследование огнестойкости электрических кабелей в металлическом коробе в условиях стандартного температурного режима пожара

14

Иохельсон З.М., Кашуба О.И., Бершадский И.А.

Предотвращение пожаров в шахтах от электрических искр рудничного электрооборудования

23

Завьялова Е.Л.

Технология предотвращения самонагрева угля в зонах геологических нарушений пластов

28

Кириченко О.В., Акиншин В.Д., Заика П.И., Ващенко В.А.

Зависимости скорости и концентрационных пределов горения пиротехнических нитратных систем от повышенных внешних давлений

35

Цапко Ю.В., Жартовський С.В.

Дослідження придатності вогнезахисної фанери щодо її використання на об'єктах з масовим перебуванням людей

49

Сізіков О.О., Куликівський В.С., Крисаєв В.І., Кравченко Н.В.

Проблемні питання евакуації людей з висотних будинків

56

Сізіков О.О., Степанюк Є.Л., Ніженик В.В.

Пожежна небезпека та проблемні питання у забезпеченні протипожежного захисту культових споруд

61

Куликівський В.С., Семичаєвський С.В.

Аналіз стану нормативної бази з питань організації гасіння пожеж на АЕС з ядерними реакторами типу ВВЕР

66

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

Визначення категорій зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною небезпекою

70

CONTENTS

Yu.Gulyk, O.Bedratyuk, P.Poluyan

The state of standardization in the sphere of fire safety and the main results of activities of TC25 "Fire safety and fire-fighting engineering" in 2007

Yu.Gulyk, O.Bedratyuk, N.Dovgosheyeva

Quality system of the research center of the UkrFSRI of the MOE of Ukraine as the instrument for solution of the problem concerned with the quality of tests in the FIELD of fire safety

I.Kharchenko, S.Novak, V.Kovalenko, P.Krukovskiy, A.Rassamakin

Experimental research of fire resistance of electric cables within metal conduit under standard temperature regime of fire conditions

Z.Iokhelson, O.Kashuba, I.Bershadskiy

Prevention of fires in coal mines caused by sparkles of mine electric equipment

Ye.Zavyalova

Technology for prevention of self-heating of coal at zones of geological irregularities of the strata

O.Kirichenko, V.Akinshyn, P.Zaika, V.Vashchenko

Dependencies of the rate and concentration bounds of burning of pyrotechnical nitrate systems on elevated external pressures

Yu.Tsapko, S.Zhartovskiy

Research of convenience of plywood protected from fire for its using at objects with mass presence of people

O.Sizikov, V.Kulikovskiy, V.Krysayev, N.Kravchenko

Problems of evacuation of men from high-rise buildings

O.Sizikov, Ye.Stepanyuk, V.Nizhnik

Fire safety and problems in ensuring fire protection of religious buildings

V.Kulikovskiy, S.Semichayevskiy

An analysis of the state of the normative base concerned with the problems of organization of fire extinguishing at APS at those VVER type reactors available

V.Kulikovskiy, K.Chebotayev, M.Beloshytskiy, N.Kravchenko

Determination of the categories of external installations by their explosion and fire as well as fire danger

Кутеко С.В.

Проблемні питання розробки моделей розвитку пожеж у резервуарних парках з нафтою та нафтопродуктами

Свиридов В.А., Бабенко Ю.В.

Недоліки існуючої технології захисту навколишнього середовища під час зберігання нафто продуктів

Басаєв А.М.

Огляд проблем протипожежного захисту резервуарів вертикальних сталевих з нафтою та нафтопродуктами і напрямків їх вирішення

Антонов А.В., Деревинський Д.М.

Проблемні питання визначення пожежної небезпеки об'єктів з наявністю газового горючого середовища та нагрітих технологічних поверхонь у замкненому просторі

Дудченко В.Г.

Проблеми ліквідації пожеж у резервуарах з нагрітими нафтопродуктами підшаровим способом пожежогасіння

Кравченко Р.І.

Удосконалення нормативної бази щодо вимог пожежної безпеки до систем прокладання кабельних виробів

Крисаєв В.І., Огурцов С.Ю.

Розвиток системи природного димо- та тепловидалення – пріоритетний напрямок забезпечення пожежної безпеки

Довбиш А.В.

Особливості визначення групи горючості полімерних листових та плівкових матеріалів за ГОСТ 12.1.044–89

Кузнецова Т.А.

Определение срока службы огнезащитных покрытий

Кулаковский Б.Л., Палубец С.М.

Исследование пневматического привода тормозной системы и меры повышения оперативности выезда пожарных аварийно-спасательных автомобилей из гаража

Томенко В.И., Мусиенко М.П.

Построение информационно-коммуникационных систем оперативного пожаротушения на базе беспроводных технологий

Навроцкий О.Д., Котов С.Г.

Взаимосвязь параметров процесса образования пены с природой модифицирующих добавок

S.Kuteko

Problems of development of models of development of fires at storage plants for oil and oil products

V.Sviridov, Yu.Babenko

Drawbacks of the available technology for environment protection at storage of oil products

A.Basayev

Review of the problems of fire protection of vertical steel reservoirs containing oil and oil products and ways of their solution

A.Antonov, D.Derevinskiy

Problems concerned with determination of fire danger of objects with the presence of combustible gas media and heated technological surfaces in a closed space

V.Dudchenko

The problems of elimination of fires at the reservoirs containing heated oil products by subsurface method

R.Kravchenko

Perfection of the normative base concerned with the requirements of fire safety of the systems for laying of cable items

V.Krasyayev, S.Ogurtsov

Development of the system for natural smoke and heat removal is the priority direction for ensuring fire safety

A.Dovbysh

Specific features of determination of combustibility group of polymer sheet and film materials in accordance with GOST 12.1.044–89

T.Kuznetsova

Determination of life duration of flame-retardant coats

B.Kulakovskiy, S.Palubets

Research of the pneumatic drive of the brake system and the measures for increasing efficiency of departure of fire emergency and rescue engines from the garage

V.Tomenko, M.Musiyenko

Formation of informational and communicational systems for operative fire fighting on the basis of wireless technologies

O.Navrotskiy, S.Kotov

Interdependence of parameters of foam formation process with the nature of modifying additives

**Петуховский С.Г., Заневская Ю.В.,
Навроцкий О.Д., Емельянов В.К.**

Закономерности влияния модифицирующих добавок к воде на дисперсность распыленного гидравлической форсункой огнетушащего состава

146

**S.Petukhovskiy, Yu.Zanevskaya, O.Navrotskiy,
V.Yemelyanov**

Regularities of the influence of the modifying additives to the water on dispersion of a fire extinguishing composition sprayed with a hydraulic jet

Боровиков В.О.

Шляхи підвищення ефективності гасіння пожеж на об'єктах з наявністю полярних горючих рідин та забезпечення їх протипожежного захисту

155

V.Borovykov

Ways of rising efficiency of fire extinguishing at objects where polar combustible liquids available as well as ensuring their fire protection

Карпенчук И.В., Петуховский С.Г.

Методы расчёта кавитационных сопел для получения мелкораспыленной воды или водного огнетушащего раствора

162

I.Karpenchuk, S.Petukhovskiy

Methods for designing of cavitation jets for obtaining of fine sprayed water and water-based fire extinguishing solution

**Ременец М.І., Жартовський В.М., Цанко Ю.В.,
Кирик Г.В., Стадник О.Д.**

Умови ефективного застосування азоту для забезпечення вибухопожежобезпеки під час зберігання шроту соняшника

170

**M.Remenets, V.Zhartovskiy, Yu.Tsapko, G.Kirik,
O.Stadnik**

Conditions of effective application of nitrogen for ensuring explosion and fire safety at storage of sunflower husk

Палубец С.М., Пинаев А.И.

Адресный микропроцессорный пульт диспетчера пожарных аварийно-спасательных подразделений

178

S.Palubets, A.Panayev

An addressed microprocessor control panel for the dispatchers of fire emergency and rescue divisions

Дубровкина М.В.

Специальные средства, реагирующие на различные виды взрывчатых веществ (ВВ). Общие технические требования

181

M.Dubrovkina

The special means responding to various types of explosives (E). general specifications

Литвин В.П.

Оценка безопасных расстояний при гуманитарном разминировании

188

V.Litvin

Estimation of safe distances at the time of humanitarian mine cleaning

Воропай Н.В., Мороз Н.Г.

Металлоискатели как объект стандартизации

197

N.Voropay, N.Moroz

Metal detectors as the object of standardization

Бочаров О.А.

Алгоритмизация процессов в деятельности по разминированию как основа создания эффективных стандартных процедур действий

202

O.Bocharov

Algorithmization of the processes in the activities as to mine cleaning as the base for creation of effective standard procedures of actions

АНОТАЦІЇ **206** ANNOTATIONS

