



НАУКОВИЙ ВІСНИК УкрНДІПБ № 1 (13), 2006

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ

Редакційна колегія:

головний редактор

канд. техн. наук

заст. головного редактора

канд. техн. наук

науковий редактор

д-р техн. наук, проф. Жартовський В.М.

заст. наукового редактора

канд. техн. наук

заст. наукового редактора

канд. техн. наук

Откідач М.Я.

Шкоруп О.І.

Жартовський В.М.

Сопенко С.І.

Харченко І.О.

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. техн. наук

канд. хім. наук

канд. хім. наук

канд. техн. наук

канд. техн. наук

канд. техн. наук

канд. техн. наук

канд. хім. наук

канд. техн. наук

канд. техн. наук

канд. фіз.-мат. наук

Акіншин В.Д.

Володарський Є.Т.

Кашиба О.І.

Круковський П.Г.

Пашиковський П.С.

Сушко В.О.

Антонов А.В.

Білкун Д.Г.

Білошицький М.В.

Боровиков В.О.

Гудович О.Д.

Ковалишин В.В.

Новак С.В.

Орел В.П.

Сізіков О.О.

Тищенко О.М.

Цапенко А.С.

технічний редактор

літературний редактор

редактор англійської мови

Полуян П.В.

Бандура Н.М.

Боровиков В.О.

Телефони:

(044) 2-801-801 (головний редактор)

(044) 2-803-323 (науковий редактор)

(044) 2-801-386 (редакція)

Адреса редакції:

вул. Рибальська, 18, Київ-11, 01011, Україна (UA)

e-mail: ukrndipb@ukrfire.com

Заснований у 2000 році

Виходить 2 рази на рік

Засновник:

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

Автори опублікованих матеріалів несуть відпові-
дальність за підбір і точність викладених фактів,
економіко-статистичних та інших даних, а також
за використання відомостей, що не підлягають
відкритій публікації.
Редакція може публікувати статті, не поділяючи
точку зору автора.

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

Рекомендовано до видання рішенням науково-
технічної ради УкрНДІПБ МНС України
Протокол від 25.05.2006 № 6

Журнал зареєстровано Державним комітетом
інформаційної політики України
Свідоцтво від 11.01.2000 серія KB № 3943

Передплатний індекс – **08660**

у Каталогі видань України

Підписано до друку 23.06.2006

Формат 60 × 84 / 8

Ум. друк. арк. 18,5

Наклад 500 прим.

Віддруковано в ДП „Друкарня МВС України”
вул. Дегтярівська, 15Б, Київ-50, 04050
тел.: (044) 483-77-74

© УкрНДІПБ МНС України, 2006

ЗМІСТ

НАУКОВО-ТЕХНІЧНІ РОЗРОБКИ

Харченко І.О., Коцюба А.М., Згуря В.І.

Використання невизначеності результатів випробувань для оцінки неоднорідності зразків під час міжлабораторних порівняльних випробувань.

5

Круковский П.Г., Цвиркун С.В.

Особенности и сравнение методик оценки огнезащитной способности покрытий металлических конструкций.

13

Гуліда Е.М., Карабин О.О., Смотр О.О.

Математична модель розповсюдження лісової пожежі за рахунок теплового випромінювання.

24

*Білошицький М.В., Тропінов А.Г.,
Власенко С.Г., Єременко С.А.*

Дослідження нової технології виробництва вогнегасних порошків багатоцільового призначення.

31

*Жартівський В.М., Цапко Ю.В.,
Ляшенко С.А., Баріло О.Г.*

Ефективність вогнебіозахисту виробів з очерету за умови застосування композиції ФСГ-1.

37

Баріло О.Г., Цапко Ю.В., Жартівський В.М.

Експериментальні дослідження вогнебіозахисної ефективності композиції для текстильних матеріалів та паперу.

42

Кузнецова Т.А., Гайковая О.Н.

Системы огнезащитного покрытия металлических конструкций, эксплуатируемых в условиях морского климата.

49

*Жартівський В.М., Цапко Ю.В.,
Соколенко К.І., Ліхнівський Р.В.*

Дослідження з підвищення ефективності застосування вогнезахисної деревини.

55

Довбиш А.В., Новак С.В., Коваленко В.В.

Застосування гіпсокартонних плит для протипожежного захисту електричних кабелів.

59

CONTENTS

SCIENTIFIC AND TECHNICAL DEVELOPMENTS

I.Kharchenko, A.Kotsiuba, V.Zgurya

Using indeterminacy of results of tests for evaluation of non-uniformity of specimens at intra-laboratory comparative tests.

P.Krukovskiy, S.Tsvirkun

Specific features and comparison of methods for analysis of fire protective capability of coatings for metal constructions.

E.Gulida, O.Karabyn, O.Smotr

Mathematical model of spreading of forest fire caused by heat irradiation.

*N.Biloshitskiy, A.Tropinov, S.Vlasenko,
S.Eremenko*

Research of a new technology for production of fire extinguishing powders having multipurpose designation.

*V.Zhartovskiy, Yu.Tsapko, S.Liashenko,
O.Barilo*

Efficiency of protection of items made of rush from fire and biological deterioration while using "FSG-1" composition.

O.Barilo, Yu.Tsapko, V.Zhartovsky

Experimental researches of efficiency of protection from fire and biological deterioration of a composition for textile materials and paper.

T.Kuznetsova, O.Gaykovaia

Systems of fire protective coating of metal constructions exploited under maritime climate conditions.

*V.Zhartovsky, Yu.Tsapko, K.Sokolenko,
R.Likhnyovsky*

Researches for increasing of efficiency of application of wood protected from fire.

A.Dovbysh, S.Novak, V.Kovalenko

Application of gypsum and cardboard slates for fire protection of electric cables.

- | | | |
|--|------------|--|
| <i>Дранишников Л.В., Найверт Л.И.</i>
Количественное описание систем при анализе техногенного риска. | 64 | <i>L.Dranishnikov, L.Naivert</i>
Quantitative description of systems at analysis of technogenous risk. |
| <i>Откідач Д.М.</i>
Забезпечення вибухобезпечних умов зберігання зерна. | 77 | <i>D.Otkidach</i>
Ensuring of explosion proof conditions for storage of grain. |
| <i>Цапко Ю.В.</i>
Розрахунок швидкості висолювання антипірену у вогнезахищеному шарі деревини. | 83 | <i>Yu.Tsapko</i>
Calculation of salting-out velocity of fire retardant in fire protective layer of wood. |
| <i>Боровиков В.О., Чеповський В.О., Слущка О.М., Білошицький М.В.</i>
Перспективи підвищення достовірності результатів випробувань виробів протипожежного призначення за рахунок заміни бензину на пальне з більш стабільними показниками якості. | 90 | <i>V.Borovykov, V.Chepovskiy, O.Slutska, M.Biloshitskiy</i>
Aspects of increasing reliability of results of testing of anti-fire items by way of substitution of petrol with a fuel having more stable quality indices. |
| <i>Боровиков В.О., Слущка О.М., Козяр М.М., Білошицький М.В.</i>
Основні положення проекту нової редакції Інструкції про порядок застосування і випробування піноутворювачів для пожежогасіння. | 97 | <i>V.Borovykov, O.Slutska, N.Kozyar, M.Biloshitskiy</i>
The main regulations of the draft new edition of the "Instruction as to order of application and testing of foam concentrates for fire fighting". |
| <i>Кравченко Р.І., Скоробагатько Т.М., Коваленко В.В.</i>
Експериментально-розрахунковий метод визначення коефіцієнта димоутворення ізольованих проводів і кабелів. | 102 | <i>R.Kravchenko, T.Skorobagat'ko, V.Kovalenko</i>
Experimental and calculation method for determination of smoke formation coefficient of isolated wires and cables. |
| <i>Крайнюк О.І., Барчан О.О.</i>
Щодо визначення стану протипожежного захисту сільських населених пунктів. | 108 | <i>O.Krayniuk, A.Barchan</i>
Concerning the problem of determination of condition of fire protection of rural settlements. |
| <i>Баракін О.Г., Кулініч О.І., Квашніна О.В.</i>
Підвищення пожежної безпеки асинхронного двигуна з безконтактним комутатором у силовому колі. | 113 | <i>A.Barakin, A.Kulinich, O.Kvashnina</i>
Increasing of fire safety of an asynchronous engine with non-contact commutator in power circuit. |
| <i>Альбоций В.М., Крайнюк О.І., Барчан О.О.</i>
Щодо поліпшення функціонування підрозділів місцевої пожежної охорони. | 116 | <i>V.Al'boschiy, O.Krayniuk, A.Barchan</i>
Concerning the problem of improvement of functioning of local fire service divisions. |
| <i>Кашуба О.И., Долженков А.Ф.</i>
О возможности применения литевых композиций из поливинилхлоридов при изготовлении специальной обуви для пожарных-спасателей. | 121 | <i>O.Kashuba, A.Dolzhentkov</i>
Concerning possibility of application of moulded compositions on the bases of poly vinyl chlorides for manufacturing of special foot-ware for fire fighters and rescuers. |

Пономарьов С.В., Дунюшкін В.О., Гамера А.В.
Основні результати досліджень, спрямованих на поступове скорочення та припинення використання озоноруйнівних речовин у системах газового пожежогасіння.

125

S.Ponomariov, V.Douniushkin, A.Gamera
The main results of researches purposed to step-wise contraction and cessation of using of ozone depleting substances in the gaseous fire fighting systems.

Орел В.П., Спіридончев М.О., Стеценко В.П.
Проблеми гармонізування української термінології з міжнародною у сфері пожежної безпеки.

130

V.Orel, N.Spiridonchev, V.Stetsenko
Problems concerned to harmonization of ukrainian terminology with international one in the sphere of fire safety.

АНОТАЦІЇ

134

ANNOTATION

СТАТИСТИКА ПОЖЕЖ

Стан з пожежами та наслідки від них в Україні за 5 місяців 2006 року.

139

STATISTICS OF FIRES

Situation with fires and their consequences in Ukraine for 5 months of 2006.

ІНФОРМАЦІЯ

Нові нормативні документи.

145

New normative documents.

Вимоги щодо оформлення статей для публікування в „Науковому віснику УкрНДІПБ”.

146

Requirements as to preparation of articles for publishing in the “Scientific bulletin of the UkrFSRI”.

