



НАУКОВИЙ ВІСНИК УкрНДІПБ

№ 1 (15), 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

д-р техн. 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. техн. наук

канд. хім. наук

канд. хім. наук

канд. техн. наук

канд. техн. наук

канд. техн. наук

канд. техн. наук

канд. техн. наук

канд. фіз.-мат. наук

технічний редактор

Откідач М.Я.

Шкоруп О.І.

Круковський П.Г.

Новак С.В.

Акіншин В.Д.

Володарський Є.Т.

Кашуба О.І.

Жартовський В.М.

Пашковський П.С.

Синєглазов В.М.

Сушко В.О.

Антонов А.В.

Білкун Д.Г.

Білошицький М.В.

Боровиков В.О.

Довбиш А.В.

Ковалишин В.В.

Сізіков О.О.

Харченко І.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 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 25.06.2007 № 7

Адреса редакції:

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

Телефони:

(044) 2 801 801 (головний редактор)

(044) 2 803 302 (редакція)

e-mail: office@ukrndipb.net

www.ukrndipb.net

Підписано до друку 02.07.2007

Формат 60 × 84/8

Ум. друк. арк. 25

Тираж 500 прим.

Віддруковано

ДП «Друкарня МВС України»

вул. Дегтярівська, 15Б, Київ-50, 04050

тел./факс: (044) 483 77 74



Особовому складу та ветеранам Українського науково-дослідного інституту пожежної безпеки МНС України, пожежникам і рятувальникам, викладачам, співробітникам і курсантам навчальних закладів, науковцям, проектувальникам та підприємцям, які здійснюють свою діяльність у сфері пожежної безпеки

Шановні колеги!

Швидко плине час. Виповнилось 15 років Українському науково-дослідному інституту пожежної безпеки МНС України та 30 років Київській філії Всесоюзного науково-дослідного інституту протипожежної оборони МВС СРСР, на базі якої він був створений.

За роки свого існування інститутом зроблено вагомий внесок в узагальнення і розвиток теорій виникнення, поширення та припинення горіння, вирішення науково-прикладних задач з розроблення вогнегасних і вогнезахисних речовин, технічних засобів та технологій пожежогасіння, забезпечення пожежної безпеки об'єктів різного призначення, ведення пожежної статистики в країні, розроблення національних програм, створення сучасної національної нормативної бази у сфері пожежної безпеки.

Розробки інституту застосовуються у практиці та отримали визнання не тільки в нашій країні, а й за її межами.

Відзначаючи досягнення та накопичений досвід у науковій діяльності, вітаю колектив інституту, всіх колег по співпраці з інших організацій, читачів нашого наукового видання з 15-річчям УкрНДІПБ і сподіваюсь на подальшу результативну співпрацю у сфері пожежної безпеки, попередження і ліквідації надзвичайних ситуацій.

Начальник УкрНДІПБ МНС України
генерал-майор внутрішньої служби,
канд. техн. наук, ст. наук. співр.,
доктор наук у галузі економіки

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'M. Ya. Otchida'.

М. Я. Откідач

ЗМІСТ

М.Я. Откідач

Основні напрями, результати, стан та перспективи наукової діяльності
УкрНДІПБ МНС України (до 15-річчя створення інституту) **6**

М.М. Семерак, В.І. Гудим, І.В. Дворянин, О.М. Коваль

Моделювання стаціонарних теплових процесів в електричних мережах **17**

А.М. Брюханов

Условия формирования взрывоопасной среды после внезапного выброса
угля и метана **23**

Р.В. Климась, О.П. Якименко

Прогнозування основних показників статистики пожеж в Україні на
підставі аналізу статистики пожеж за довгостроковий період із
застосуванням методу математичної екстраполяції..... **28**

Р.І. Кравченко

Шляхи удосконалення нормативної бази в частині вимог пожежної
безпеки до кабельної продукції **34**

І.О. Харченко, В.І. Згуря, Л.Л. Запольський

Аналіз результатів між лабораторних порівняльних випробувань, які
отримано при визначенні групи горючості зразків пластифікованої
плівки **38**

М.И. Шейх-Заде

Вычислительный эксперимент, моделирующий категорирование
производственных помещений по взрывопожарной и пожарной
опасности **52**

Е.Ю. Шеверев, А.В. Симаченко, С.В. Прокопенко

Автоматизация научных исследований и испытаний с применением
программного пакета LabVIEW **56**

Ю.В. Цанко, С.В. Жартовський, О.В. Грабовський

Дослідження вогнезахисних властивостей важкогорючих фанерних плит **63**

О.О. Сізіков, М.О. Спіридончев, С.Ю. Огурцов, В.П. Ігнатенко

Удосконалення методики випробувань водяних зрошувачів за показником
рівномірності розподілу води **69**

В.О. Дунюшкін, С.Ю. Огурцов, А.Ю. Удовенко

Методичні підходи щодо визначення витратних характеристик
розпилювачів систем порошкового пожежогасіння **76**

В.В. Коваленко, С.В. Новак, Р.І. Кравченко

Аналіз вимог та методів оцінювання здатності кабелів до збереження
цілісності електричних кіл в умовах вогневої дії **81**

В.В. Присяжнюк

Дослідження з визначення номенклатури показників якості
тепловідбивного захисного одягу для пожежників-рятувальників, їх норм
та методів випробувань **86**

Вас. В. Ковалишин, С.П. Фуртак, А.С. Лин, Вол. В. Ковалишин

Наукові аспекти створення радіометру для вимірювання потужних
опроміненостей **91**

А.В. Антонов, А.І. Турчин

Натурні вогневі випробування автоматичної установки пожежогасіння
тонкорозпиленими водними вогнегасними речовинами на курахівській
ТЕС ТОВ «Східенерго» **98**

В.І. Луц

Результати натурних вогневих випробувань пінного лафетного ствола
комбінованого ПЛСК-700 **103**

М.В. Білошицький

Вплив співвідношень компонентів на вогнегасну здатність вогнегасних
АВС-порошків **107**

В.О. Боровиков, Є.Ю. Шеверєв, О.М. Слуцька, В.О. Чеповський

Дослідження параметрів горіння деяких неполярних горючих рідин **115**

А.А. Евтушенко, И.Б. Твердохлеб, С.С. Антоненко, В.В. Хвостенко

Модульный комбинированный пожарный насосный агрегат **123**

О.Ю. Лозинський, Є.В. Мартин, В.В. Козуб, Т.Є. Рак

Геометричні засоби визначення раціональних параметрів регульованих систем **129**

О.І. Крайнюк, В.М. Альбоций

Питання організації та функціонування підрозділів місцевої пожежної охорони **137**

Д.А. Журбинський

До питання застосування аерозольних вогнегасних речовин як флегматизаторів газових горючих середовищ **141**

АНОТАЦІЇ **143**

Вимоги щодо оформлення статей **149**

