



Редакційна колегія:

головний редактор

канд. техн. наук

заст. головного редактора

Ковалишин В.В.

Євдін О.М.

науковий редактор

д-р техн. наук

заст. наукового редактора

канд. техн. наук

Жартівський В.М.

Антонов А.В.

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 техн. наук

д-р техн. наук

д-р техн. наук

д-р техн. наук

д-р техн. наук

канд. хім. наук

канд. хім. наук

канд. техн. наук

канд. техн. наук

канд. техн. наук

канд. техн. наук

канд. техн. наук

канд. техн. наук

канд. техн. наук

канд. техн. наук

канд. техн. наук

канд. техн. наук

канд. техн. наук

канд. фіз.-мат. наук

технічний редактор

Акіншин В.Д.

Ващенко В.А.

Губарев О.П.

Демчина Б.Г.

Кашуба О.І.

Круковський П.Г.

Пашковський П.С.

Рак Ю.П.

Семерак М.М.

Сидорчук О.В.

Білкун Д.Г.

Білощицький М.В.

Боровиков В.О.

Довбиш А.В.

Дунюшкін В.О.

Жартівський С.В.

Запольський Л.Л.

Згура В.І.

Коваленко В.В.

Новак С.В.

Огуцов С.Ю.

Сізіков О.О.

Соколенко К.І.

Цапенко А.С.

Мартюк Д.В.

Заснований у 2000 році

Виходить 2 рази на рік

Засновник і видавець

Український науково-дослідний інститут

пожежної безпеки (УкрНДІПБ) МНС України

Журнал зареєстровано Державним комітетом
інформаційної політики України

Свідоцтво від 11.01.2000 серія КВ № 3943

Журнал внесено до Переліку фахових видань
у галузі технічних наук, в яких можуть
публікуватись результати дисертаційних робіт
на здобуття наукових ступенів доктора
і кандидата наук

Постанова ВАК України від 26.01.2011 № 1-05/1

У разі передруковування матеріалів письмовий
дозвіл УкрНДІПБ є обов'язковим

Рекомендовано до видання рішенням науково-
технічної ради УкрНДІПБ України

Протокол від 19.07.2012 № 5

Адреса редакції:

01011, м. Київ, вул. Рибальська, 18

Телефони:

(+380 44) 280 3312; 280 2402; 280 1801

<http://undicz.mns.gov.ua/>

Підписано до друку 26.07.2012

Формат 60 × 84/8.

Наклад 200 прим.

ЗМІСТ

CONTENTS

О.М. Євдін

Окремі нові положення і норми проекту кодексу цивільного захисту України як наукове підґрунтя удосконалення системи забезпечення безпеки життєдіяльності населення на її території

1

Ю.Б. Гулик, Р.Г. Папуша, О.І. Бедратиук.

Реформа системи технічного регулювання та системи державного нагляду

9

Р.В. Климась, Д.Я. Матвійчук

Застосування методу лінійної регресії для прогнозування основних показників статистики пожеж

16

А.В. Михайлова

Аналіз пожежних ризиків в адміністративно-територіальних одиницях України

21

В.В. Ніжник, канд. техн. наук, Р.В. Уханський, О.О. Несенюк

Результати аналізу вимог нормативних документів щодо визначення тривалості часу евакуації людей із будинків

28

М.А. Скидан, канд.мед.наук, А.В. Терентьєва, д-р. держ. управління

Деякі проблемні питання цивільного захисту (медичний аспект)

32

В.А. Свиридов, Т.М. Скоробагатко, А.М. Демків

Удосконалення системи забезпечення техногенної безпеки потенційно небезпечних об'єктів та об'єктів підвищеної безпеки

39

С.В. Семичаєвський, О.М. Тимошенко

Щодо підвищення рівня пожежної безпеки машинних залів енергетичних підприємств

46

Н.М. Богущ, С.Ю. Голікова, Д.Я. Матвійчук

Основні положення методики визначення збитків від пожеж в Україні

51

Т.М. Скоробагатко, А.В. Антонов, канд. тех. наук, ст. наук. співр., Д.Г. Білкун, канд. хім. наук, ст. наук. співр.

Оцінка пожежної небезпеки ділянки етерифікації підприємства з виробництва біодизельного палива методом гретенера

54

В.Г. Агеев, канд. техн. наук, Г.И. Пейтибай

Пути совершенствования оборудования для изоляции участков при пожарах в шахтах

60

О.И. Кашуба, д-р техн. наук, В.Н. Медведев, канд. техн. наук

Оценка эффективности контроля содержания метана в рудничной атмосфере при крупных авариях в угольных шахтах

68

A.Yevdin

Some new regulations and norms of the draft code of civil protection of Ukraine as the scientific base for the perfection of the system for ensuring safety of vital activities of the population at its territory

Yu.Gulyk, R.Papusha, O.Bedratiuk

Reform of the system of the technical regulation and the state supervision system

R.Klymas, D.Klymas

Application of linear regression method for the forecasting of the main fire statistics indices

A.Mikhaylova

An analysis of fire risks in administrative and territorial units of Ukraine

V.Nizhnyk Cand. of Sc.(Eng), R.Uhansky, O.Nesenyuk

Results of an analysis of a number of normative documents for the determination of the evacuation duration of men from buildings

N.Skidan, Cand. of Sc. (Med.), A.Terentyeva, Doctor of St. Man.

Some problem aspects of civil protection (medical aspect)

V.Sviridov, T.Skorobagatko, A.Demkiv

Perfection of the system of ensuring of technogenic safety of potentially hazardous objects and objects of elevated hazard

S.Semichaevsky, O.Timoshenko

As to raising level of fire safety of machine rooms of energetics companies

N.Bogush, S.Golikova, D.Matviychuk

The main regulations of the method for the determination of the loss caused by fires in Ukraine

T.Skorobagatko, A.Antonov, Cand. of Sc. (Eng.), Sen. St. Sc., D.Bilkun, Cand. of Sc. (Chem.), Sen. St. Sc.

Estimation of fire hazard of the line for the etherification of the plant for the production of bio diesel fuel by gretener method

V. Ageyev, Cand. of Sc. (Eng.), G. Peftibay

Ways to the perfection of the equipment for the isolation of the sections at fires in the mines

O. Kashuba, Doctor of Sc. (Eng.), V.Medvedev, Cand. of Sc. (Eng.)

Estimation of the efficiency of controlling methane content in the mine atmosphere at major accidents in coal-mines

О.И. Кашуба, д-р техн. наук, профессор О.А. Демченко, канд. техн. наук, Л.А. Муфель, канд. техн. наук

Взрыво- и пожаробезопасность тупиковых выработок угольных шахт

Д.В. Большой, О.Г. Пихтеева, В.Н. Свиридов, О.С. Шитко

Важкі метали в продуктах згорання полімерних матеріалів як професійний чинник ризику для здоров'я пожежників-рятувальників

І.В. Липовий, С.М. Світайло, Б.М. Павленко
Дослідження пожежонебезпечних властивостей сигарет

Д.С. Новак, А.В. Довбиш, канд. техн. наук, ст. наук. співр., О.В. Третякова, канд. біол. наук
Вплив наповнювачів на показники пожежної небезпеки струмопровідних поліетиленових композицій

Л.М. Шафран, д-р мед. наук, професор, О.В. Третякова, канд. біол. наук, Д.І. Леонова
Токсичність продуктів згорання полімерних матеріалів, що застосовуються у швидкісних поїздах типу «сапсан»

А.В. Антонов, канд. техн. наук, ст. наук. співр.
Інгібувальні та вогнегасні властивості водних вогнегасних речовин на основі нітрату і карбонату калію.

О. В. Кириченко, канд. техн. наук
Термічне розкладання нітратовмісних окислювачів піротехнічних сумішей в умовах зовнішніх термовпливів

В.М. Жартовський, д-р. техн. наук, професор, С.В. Жартовський, канд. техн. наук, О.В. Добро-стан, В.В. Коваленко, канд. техн. наук, Є.Ю. Шверев

Вибір методу оцінювання якості вогнезахисного оброблення дерев'яних будівельних конструкцій

С.В. Жартовський, канд. техн. наук, О.В. Добро-стан, Р.В. Уханський, М.І. Копильний

Теоретичне обґрунтування використання водних вогнегасних та водних вогнезахисних речовин для протипожежного захисту об'єктів

Р.В. Ліхньовський, канд. хім. наук
До питання ідентифікації хладонів та визначення показника вмісту основної речовини

В.М. Криштал
Пожежна небезпечність і особливості поводження із забороненими та непридатними до застосування пестицидами

O.Kashuba, Doctor of Sc. (Eng.), O.Demchenko, Cand. of Sc. (Eng.), L.Mufel, Cand. of Sc. (Eng.)
Explosion and fire safety of the dead-end excavations of coal-mines

D.Bolshoy, Ye.Pykhteeva, V.Sviridov, Ye.Shytko
Heavy metals in combustion products of polymer materials as an occupational risk factor for fireman and rescuer health

I.Lipovoy, S.Svitaylo, B.Pavlenko
Research of fire risk properties of some cigarettes

D.Novak, A.Dovbysh, Can. of Sc. (Eng.), O.Tretyakova, Can. of Sc. (Eng.)
Influence of fillers on fire hazard indices of conducting polyethylene compositions

L.Shafran, Doctor of Sc. (Med.), Prof., E.Tretyakova, Can. Of Sc. (Biol.), D.Leonova
Toxicity of the combustion products of polymeric materials used in high-speed trains of "sapsan" type

A.Antonov, Cand. of Sc. (Eng.)
Inhibiting and fire-extinguishing properties of fine sprayed water-based fire extinguishing substances containing potassium carbonate and nitrate

O.Kiritchenko, Cand. of Sc. (Eng.)
Thermal decomposition of nitrate-containing oxidants of pyrotechnic mixtures under conditions of external thermal influences

V.Zhartovskiy, Dr. of Sc. (Eng.), S.Zhartovskiy, Cand. of Sc. (Eng.), V.Kovalenko, Cand. of Sc. (Eng), A.Dobrostan, E.Sheverev
Choice of a method of quality level estimation of fire retardant treatment of wooden building constructions

S.Zhartovskiy, Cand. of Sc. (Eng.), A.Dobrostan, R.Ukhanckiy, N.Kopylniy
Theoretical substantiation of the application of some water-based fire-extinguishing and fire retardant substances for fire protection of objects

R.Likhnyovskiy, Cand. of Sc. (Chem.)
As to the problem of chladones identification and determination of the main substance index

V.Kryshtal
Fire hazard and specific features of handling forbidden and obsolete pesticides

А.Я.Калиновський, канд. техн. наук, доцент, О.М. Ларін, д-р техн. наук, професор, С.А. Соколовський, Г.О. Чернобай, канд. техн. наук, доцент

До питання вибору конструкції другої ступені ресурсного підвішування несамохідного візка для транспортування небезпечних вантажів

162

О.М. Ларін, д-р техн. наук, професор, В.В. Чигрин

Оцінка залишкового ресурсу підшипникового вузла валу відцентрових пожежних насосів

165

С.А. Виноградов

Чинники впливу водяного струменя високої швидкості на процес припинення горіння газового фонтана

170

Р.В. Ліхнівський, канд. хім. наук

До питання ідентифікації хладонів та визначення показника вмісту основної речовини

177

Н.П. Борисенко

Совершенствование методики и сравнительная оценка надёжности систем пожарной сигнализации

180

В.В. Присяжнюк, С.Д. Кухарішин

Аналіз ефективності застосування захисного одягу у підрозділах оперативно-рятувальної служби мнс України

190

І.А. Оношко, А.В. Антонов, канд. техн. наук, ст. наук. співр.

Особливості гасіння сіліційорганічних сполук

196

Є.Т.Володарський, д-р техн. наук, В.І.Згуря, канд. техн. наук, ст. наук. співр., Д.О.Паляничко

Спосіб перевірки на однорідність результатів лабораторних випробувань у сфері пожежної безпеки

200

А.С. Цапенко, канд. фіз.-мат. наук, ст. наук. співр., О.О. Сізіков, канд. техн. наук, ст. наук. співр., В.В. Ніжник, канд. техн. наук, Д.Я. Матвійчук

Обґрунтування параметрів подавання розпиленої води системою пожежогасіння в підкупольному просторі культових споруд

214

Ю.М. Чайковський, В.В. Могильниченко, О.М. Фурсенко

Основні положення проекту державних будівельних норм щодо прийняття в експлуатацію захисних споруд цивільного захисту

220

О.П.Якименко, С.В.Новак, канд. техн. наук, ст. наук. співр.

Вплив температурних режимів пожежі та теплофізичних властивостей матеріалів на характеристику вогнезахисної здатності покриттів залізобетонних оправ тунельних споруд

234

A.Kalinovskiy, Cand. of Sc. (Eng.), Sen. Lect., A.Larin, Doctor of Sc. (Eng.), Prof., S.Sokolovskiy, G.Chernobay, Cand. of Sc. (Eng.), Sen. Lect.

As to the problem of choice of the of the second degree construction for the spring hanging of a non-self-propelled trolley for the transportation of dangerous goods

A.Larin, Doctor of Sc. (Eng.), V.Chigrin

Estimation of the residual resource of the bearing assembly of the axis of rotary pumps

S.Vinogradov

Factors of influence of water high speed jet on the process of cessation of burning of gas blowout

E.Linchevskiy

As to estimation of operative actions for the “carrying out of special works” in the network model of operative working at fire

N.Borisenko

Perfection of a method and comparative estimation of the fire alarm systems

V.Prisyazhniuk, S.Kuharishin

An analysis of the efficiency of application of protective clothes in the divisions of operative and rescue service of the moe of ukraine

I.Onoshko, A.Antonov, Cand. of Sc.(Eng)

Specific features of extinguishing of silicon organic compounds

Ye.Volodarskiy, Doctor of Sc. (Eng.), V.Zgurya, Cand. of Sc. (Eng.), D.Polyanychko

A method for the check for the uniformity of the results of interlaboratory researches in the sphere of fire safety

A.Tsapenko, Cand. of Sc. (Phys. and Math.), Sen. St. Sc., A.Sizikov, Cand. of Sc. (Eng.), Sen. St. Sc., V.Nizhnik, Cand. of Sc. (Eng.), D.Matviychuk

Substantiation of the parameters of application of fire sprayed water by fire extinguishing system in the space under the cupola of a religious structure

Yu.Chaykovskiy, V.Mogilnichenko, O.Fursenko

The main regulations of the draft state building regulations for the comissioning of protective structures for civil protection

O.Yakimenko, S.Novak, Cand. of Sc. (Eng.), Sen. St. Sc.

Influence of the temperature regimes and thermophysical properties of some materials on the characteristic parameter of fire retardant capability of the coatings of ferroconcrete casings of tunnel structures