



Редакційна колегія:

головний редактор –

голова редколегії

канд. техн. наук

заст. головного редактора

канд. техн. наук

науковий редактор–

відповідальний секретар

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 техн. наук

д-р мед. наук

канд. хім. наук

канд. техн. наук

канд. техн. 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. техн. наук

канд. г.-мін. наук

Кропивницький В.С.

Коваленко В.В.

Огурцов С.Ю.

Кириченко О.В.

Костенко В.К.

Лисенко О.І.

Нікулін О.Ф.

Поздєєв С.В.

Хращевський Р.В.

Чумаченко С.М.

Шафран Л.М.

Білошицький М.В.

Боровиков В.О.

Кравченко Р.І.

Ліхнівський Р.В.

Ніжник В.В.

Новак С.В.

Сізіков О.О.

Уханський Р.В.

Хижняк В.В.

Якименко О.П.

Іванов Ю.С.

Навроцький О.Д.

Врублевський Д.

Самберг А.

Несенюк О.О.

Дудар Т.В.

Заснований у 2016 році

Виходить 2 рази на рік

Засновник

Український науково-дослідний інститут
цивільного захисту (УкрНДІЦЗ)

Видавець

Український науково-дослідний інститут
цивільного захисту (УкрНДІЦЗ)

Журнал зареєстровано Міністерством
юстиції України

Свідоцтво від 12.03.2016

серія КВ № 21910-11810ПР

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

Наказ Міністерства освіти і науки

від 16.05.2016 № 515

У разі передрукування матеріалів письмовий
дозвіл УкрНДІЦЗ є обов'язковим

Рекомендовано до видання рішенням науково-
технічної ради УкрНДІЦЗ

Протокол від 29.07.2016 № 9

Адреса редакції:

01011, м. Київ, вул. Рибальська, 18

Телефони:

(+380 44) 280 3312; 280 1801

<http://firesafety.at.ua/>

e-mail: u_secretar@ukr.net,

undicz@mns.gov.ua

Підписано до друку 08.09.2016

Формат 60 × 84/8.

Наклад 100 прим.

ЗМІСТ

CONTENTS

Ю.Л. Фещук
Методичні підходи щодо визначення місць дислокації пожежно-рятувальних підрозділів **4**

С.В. Новак, П.Г. Круковський, М.С. Перепелиця
Визначення розподілу температури у сталевих конструкціях в умовах вогневого впливу розрахунковими методами **9**

О.П. Борис
Встановлення концептуальних основ розвитку системи пожежного спостереження в Україні **16**

І.А. Рева
Дослідження нормативно-правових актів та документообігу лісопромислової галузі з метою розроблення проекту форми паспорта потенційно небезпечного об'єкта на лісову ділянку **21**

Л.В. Сухорецька
Вдосконалення процесів паспортизації потенційно небезпечних об'єктів та ведення державного реєстру потенційно небезпечних об'єктів **30**

О.М. Нуянзін, М.А. Кришталь, К.В. Болжаларський, С.О. Сідней
Дослідження впливу конфігурації вогневої печі на рівномірність температурного поля по обігрівальній поверхні залізобетонної стіни при її випробуваннях на вогнестійкість **38**

Р.В. Ліхньовський
Дослідження поверхні вогнезахищеної деревини методом скануючої електронної мікроскопії **44**

Б. Б. Поспелов
Системная модель пожара в помещении как нелинейная динамическая система **49**

А.І. Ковальов, Н.В. Зобенко
Методика попередньої оцінки вогнезахисної здатності покриттів для сталевих конструкцій в умовах температурного режиму вуглеводневої пожежі **59**

О.М. Ларін, Г.О. Чернобай, С.Ю. Назаренко.
Визначення дисипативних властивостей матеріалу напірного пожежного рукава типу «Т» з внутрішнім діаметром 51 мм в поперечному напрямку **66**

А.О. Биченко, В.М. Нуянзін, М.О. Пустовіт, М.Ю. Удовенко, А.А. Нестеренко
Основні засади створення інформаційно-аналітичної системи для забезпечення дій за призначенням підрозділів ОРСЦЗ **73**

Y. Feshhuk
Methodical approaches to determining the locations of fire-rescue units **4**

S. Novak, P. Krukovskyi, M. Perepelytsia
Determination of the temperature distribution in steel construction in terms of fire exposure calculation methods **9**

O. Borys
Determination of the conceptual foundations of the development of the fire supervision system in Ukraine **16**

I. Reva
Research of regulations and document flow of the forest industry for the purpose of development of a passport form project of hazardous facility for a forest site **21**

L. Suhoretska
Improvement of the certification processes of potentially dangerous objects and conduct of the state register of potentially dangerous objects **30**

O. Nuianzin, M. Kryshstal, K. Bolzhalarskyi, S. Sidney
Study of configuration firing furnace at the temperature field uneven heating on surface reinforced concrete walls in its fire resistance test **38**

R. Likhnyovskiy
Research of the surface of the wood treated with fire retardant by scanning electron microscopy **44**

B. Pospelov
The system model of the indoor fire as a nonlinear dynamic system **49**

A. Kovaliov, N. Zobenko
Preliminary assessment technique of coating flame retardant capacity for steel structures under hydrocarbon fire temperature conditions **59**

A. Larin, G. Chernobay, S. Nazarenko
Determination dissipative material properties type pressure fire hoses "T" with an inner diameter of 51 mm in the transverse direction **66**

A. Bychenko, V. Nuyanzin, M. Pustovit, M. Udovenko, A. Nesterenko
Main concepts of information analysis system creation for supporting civil defense units service **73**

- В.В. Ніжник, О.М. Тесленко, С.З. Цимбалістий, Н.В. Кравченко**
Щодо розрахунку часу евакуації дітей з шкільних і дошкільних закладів у разі пожежі
- 81**
- V. Nizhnyk, O. Teslenko, S. Thimbalisty, N. Kravchenko**
Concerning calculation of time needed for evacuation of children from school and pre-school institutions in case of fire
- Н.В. Пазинич, Л.П. Ліщенко, Г.Б. Крилова, В.С. Філіпович, М.С.Лубський**
Дослідження та моніторинг пожежонебезпечних торфовищ на основі матеріалів дистанційного зондування землі
- 88**
- N. Pazynych, L. Lishchenko G Krylova, V. Filipovych, M. Lubsyy**
Peat fire research and monitoring based on of remote sensing data
- О.О. Попов, В.О. Ковач, А.В. Яцишин, Є.Б. Краснов, М.В. Малков**
Розробка інформаційно-технічного методу попередження надзвичайних ситуацій, пов'язаних із забрудненням водного середовища
- 95**
- O. Popov, V. Kovacs, A. Yatsishin, E. Krasnov, M. Malkov**
Development of informational and technical method of emergencies prevention connected with aquatic environment pollution
- С.М. Малащенко, О.О. Смиловенко**
Выбор рациональных параметров тушения резервуаров подслонным способом
- 105**
- C. Malashenko, O. Smilovenko**
Choice of rational parametres extinguishing in the tanks by subsurface method
- А.Н. Скрипко, Л.В. Мисун, В.В. Кобяк**
Обоснование характеристик средства молниезащиты с разработкой технических решений и рекомендаций по снижению влияния грозových проявлений на здания
- 110**
- A. Skripko, L. Misun, V. Kobyak**
Study of lightning protection characteristics and development of technical solutions and recommendations on reduction of lightning stroke consequences on buildings
- О.О. Ларін; О.О. Водка, Р.О. Кайдалов, В.М. Баштовий**
Розрахункові дослідження показників плавності ходу спеціалізованого транспортного засобу з системою підресорювання що має квазінульову жорсткість при випадкових збуреннях нерівностями дороги
- 117**
- O.Larin, O.Vodka, R. Kaidalov, V. Bashtovyi**
Researching estimate indicators of specialised vehicle on mooth riding with cushion system that has quasi-zero stiffness in case of influence, caused by the uneven road surface
- О.О. Ларін**
Аналіз експлуатаційної міцності гумокордного рукава, що має додаткове посилення спірально намотаним металевим дротом
- 127**
- O.Larin**
Analysis of operational strength of rubber-cord hose, with additional reinforcement of spirally wound on metal wire