



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 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
PhDEng.
PhDEng.

літературний редактор
(англійська мова)

Кропивницький В.С.

Коваленко В.В.

Огуцов С.Ю.

Кириченко О.В.

Костенко В.К.

Лисенко О.І.

Нікулін О.Ф.

Поздєєв С.В.

Храцевський Р.В.

Чумаченко С.М.

Шафран Л.М.

Білошицький М.В.

Боровиков В.О.

Кравченко Р.І.

Ліхньовський 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.

Івашина Н.О.

Заснований у 2016 році

Виходить 2 рази на рік

Засновник

Український науково-дослідний інститут
цивільного захисту (УкрНДЦЗ)

Видавець

Український науково-дослідний інститут
цивільного захисту (УкрНДЦЗ)

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 УкрНДЦЗ є обов'язковим

Рекомендовано до видання рішенням науково-
технічної ради УкрНДЦЗ

Протокол від 21.12.2017 № 12

Адреса редакції:

01011, м. Київ, вул. Рибальська, 18

Телефони:

(+380 44) 254-52-26; 280-18-01

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

e-mail: u_secretar@ukr.net,

undicz@mns.gov.ua

Підписано до друку 29.12.2017

Формат 60 × 84/8.

Наклад 100 прим.

ЗМІСТ

CONTENTS

Л.В.Калиненко, А.Д.Коробко
Надзвичайні ситуації медико-біологічного характеру, їх роль та місце серед надзвичайних ситуацій в Україні **4**

М.В. Білошицький, В.В. Ніжник, Н.В. Кравченко., О.М.Тесленко, С.З. Цимбалістий
Особливості розрахунку надлишкового тиску вибуху парів сумішей горючих рідин **14**

С.В. Новак, П.Г. Круковский, В.Г. Поклонский
Расчет огнестойкости строительных конструкций ограждающего контура нового безопасного конфайнмента уточненным методом **24**

О.П. Борис, Б.М. Ковалишин, В.Ф. Коробкін
Навчання населення з питань пожежної безпеки: стан, проблеми та необхідність змін **34**

Р.І. Коваленко
Розробка способу визначення необхідної кількості багатофункціональних мобільних аварійно-рятувальних комплексів контейнерного типу для комплектування транспортних засобів аварійно-рятувальних формувань **40**

В.О. Боровиков, О.М. Слущька
Результати досліджень піноутворювачів як підґрунтя для удосконалення методів випробувань та нормативної бази щодо оцінювання показників якості піноутворювачів для гасіння пожеж **47**

О.П. Борис, В.В. Ніжник, О.П. Жихарєв, О.М. Крикун
Розроблення порядку оцінювання дій підрозділів оперативно-рятувальної служби цивільного захисту під час реагування на небезпечні події **55**

Є.Ю. Шеверєв, С.А. Рогова, Н.А. Поворозніук
Обґрунтування переваг технології Media Wiki для створення довідково-інформаційної бази обліку випробувального обладнання та засобів вимірювальної техніки **61**

С.В. Новак, О.В. Добростан, Ю.В. Долішній, О.В. Рагушний
Оцінювання збіжності результатів експериментального визначення тривалості вогневого впливу до досягнення критичної температури сталі **67**

В.В. Хижняк, В.Л. Шевченко
Теоретичні засади інноваційних рішень в управлінні безпекою польотів державної авіації **73**

L. Kalynenko, A. Korobko
Emergency situations of medical-biological character, their role and place among emergency situations in Ukraine **4**

M. Biloshytskyi, V. Nizhnyk, N. Kravchenko, O. Teslenko, S. Tsymbalistyi
Features of the calculation of overpressure explosion of vapor mixture of flammable liquids **14**

S. Novak, P. Krukovskiy, V. Poklonskiy
Calculation of fire resistance of construction structures of the circuit box of the new safe confinement by the advanced method **24**

O. Borys, B. Kovalyshyn, V. Korobkin
Population training on fire safety: status, problems and necessity of changes **34**

R. Kovalenko
Development of a method of determining the necessary number of multifunctional mobile emergency rescue complexes of the container type for completing emergency rescue formations **40**

V. Borovykov, O. Slutska
Results of foam concentrates researches as basis for the improvement of test methods and normative base for the evaluation of foam concentrates for fire-fighting in Ukraine **47**

O. Borys, V. Nizhnyk, O. Zhykhariev, O. Krykun
Determination of the procedure of actions assessment of units of operational and rescue civil protection service during dangerous events response **55**

Y. Sheveriev, S. Rohova, N. Povorozniuk
Substantiation of use media wiki technology advantages for creation reference and information database of accounting of testing equipment and measuring equipment means **61**

S. Novak, O. Dobrostan, Y. Dolishnii, O. Ratushnyi
Evaluation of convergence the results of experimental determination of duration of fire influence to achieve the critical temperature of steel **67**

V. Khyzhnyak, V. Shevchenko
Theoretical bases of innovative solutions on the flight safety management for civilian aviation **73**

- Т.В. Костенко, О.М. Нуянзін, А.А. Нестеренко, А.О. Майборода**
Охолоджуючий пристрій теплозахисного костюму пожежника-рятувальника **80**
- T. Kostenko, O. Nuianzin, A. Nesterenko, A. Maiboroda**
Cooling device for rescuer's heat protection suit
- С.В. Семичаєвський, С.Ю. Огурцов**
Експериментальне обґрунтування вихідних даних для моделювання горіння турбінної оливи марки ТП-22 **85**
- S. Semichaevsky, S. Ohurtsov**
Experimental justification of the initial data for turbine oil mark TP- 22 combustion modeling
- А.В. Борисов, Т.А. Мукшінова, В.В. Чьочь, А.В. Васильєв**
Аналіз патентування нових технічних рішень та винаходів у галузі цивільного захисту в Україні **90**
- A. Borysov, T. Mukshynova, V. Choch, O. Vasyliiev**
Analysis of patenting of new technical decisions and inventions in the sphere of civil protection in Ukraine
- А.О. Литовченко**
Концепція системи аерокосмічного моніторингу надзвичайних ситуацій **95**
- A. Lytovchenko**
The concept of the system of aerospace monitoring of emergencies
- В.В. Тютюник, Л.Ф. Черногор, В.Д. Калугин, Т.Х. Агазаде**
Оценка динамических и энергетических эффектов на планете Земля и влияния их на соотношения между уровнями сейсмической активности полушарий земного шара **101**
- V. Tiutiunyk, L. Chornohor, V. Kaluhin, T. Ahazade**
Assessment of dynamic and power effects on the Earth and their influences on ratios between seismic activity levels of globe hemispheres
- О.Й. Скаковський**
Аналіз результатів випробувань електричних освітлювальних гірлянд **118**
- O. Skakovskyi**
Analysis of the test results of electric lighting chain