

ЗМІСТ

*В.В. Ковалишин, Р.Я. Лозинський,
Я.Б. Кириліє*
ТАКТИКО-ТЕХНІЧНІ ДІЇ ПОЖЕЖНО-
РЯТУВАЛЬНИХ ПІДРОЗДІЛІВ ПРИ
ДИСТАНЦІЙНОМУ ГАСІННІ ПОЖЕЖИ
ПАРОГАЗОВОЮ СУМІШСЮ

Р.А. Бунь, О.П. Галюк
МОДЕЛЮВАННЯ ТА ПРОСТОРОВИЙ
АНАЛІЗ ЕМІСІЇ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ
В РЕЗУЛЬТАТІ ЛІСОВИХ ПОЖЕЖ В
УКРАЇНІ

М.М. Семерак, Р.С. Яцишин
ПОЖЕЖНІ СПОВІЩУВАЧІ ІЗ
ПРОТЯЖНИМИ РЕЗИСТИВНИМИ
ПЕРЕТВОРЮВАЧАМИ

Я.І. Хом'як, О.П. Якименко, Р.В. Климаць
ЗАСТОСУВАННЯ РИЗИК-ОРІЄНТОВНИХ
ПІДХОДІВ У ЗДІЙСНЕННІ НАГЛЯДОВОЇ
ДІЯЛЬНОСТІ

В.І. Згуря
ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ ПРОВЕДЕННЯ
ВИПРОБУВАНЬ ЩОДО ВИЗНАЧЕННЯ
МЕЖИ ВОГНЕСТІЙКОСТІ БУДІВЕЛЬНИХ
КОНСТРУКЦІЙ

*В.І. Гудим, П.Г. Столярчук, В.М. Ванько,
Ю.І. Рудик*
ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
НОРМАТИВНОГО РІВНЯ БЕЗПЕКИ
ПОБУТОВИХ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖ

*М.М. Гивлюд, С.Я. Вовк, В.Б. Лоїк,
Д.Л. Дубина*
ВОГНЕЗАХИСНІ ПОКРИТТЯ НА ОСНОВІ
НАПОВНЕНИХ ОКСИДНИМИ
КОМПОНЕНТАМИ СИЛІЦІЙОРГАНІЧНИХ
СПОЛУК

А.П. Кушнір, Б.Л. Копчак
РЕАЛІЗАЦІЯ ПОЖЕЖНОГО
СПОВІЩУВАЧА З ВИКОРИСТАННЯМ
НЕЧІТКОЇ ЛОГІКИ

CONTENTS

7

*V.V. Kovalyshyn, R.Ya. Lozynskiy,
Ya.B. Kyryliv*

TACTICAL AND TECHNICAL ACTIONS OF
THE FIRE-RESCUE SUBDIVISIONS WHILE
DISTANT FIRE EXTINGUISHING BY
STEAM-GAS MIXTURE

12

R.A. Bun, O.P. Halyuk
MODELING AND SPATIAL ANALYSIS OF
EMISSION OF GREENHOUSE GASES
AS RESULT OF FOREST FIRES IN
UKRAINE

20

M.M. Semerak, R.S. Yatsyshyn
FIRE DETECTORS WITH LINEAR
RESISTIVE TRANSDUCERS

25

Ya.I. Hom'yak, O.P. Yakymenko, R.V. Klymas'
APPLICATION OF RISK-ORIENTED
APPROACHES IN REALIZATION OF
SUPERVISION ACTIVITIES

31

V.I. Zgurya
ESTIMATION OF QUALITY OF CARRYING
OUT OF TEST FOR THE DETERMINATION
OF FIRE RESISTANCE RATING OF
BUILDING CONSTRUCTIONS

39

*V.I. Hudym, P.G. Stolarchuk, W.M. Wanko,
Yu.I. Rudyk*
TECHNICAL PROVIDENCE
STANDARDIZES QUALITY LEVEL AND
SAFETY OF ELECTRICAL NETWORKS OF
EVERYDAY USE

44

*M.M. Hyvlyud, S.Ya. Vovk, V.B. Loik,
D.L. Dubyna*
FIRE-RESISTANT MATERIALS BASED ON
OXIDE COMPONENTS-FILLED SILICIUM-
ORGANIC COMPOSITIONS

50

A.P. Kushnir, B.L. Kopchak
REALIZATION OF FIRE-ALARM BOX
WITH THE USAGE OF FUZZY LOGIC

*С.В. Поздєєв, В.И. Осипенко, А.В. Поздєєв,
В.М. Нуянзін*
МЕТОДИКА ВИВЧЕННЯ РОБОТИ
СТИСНУТИХ ЕЛЕМЕНТІВ
ЗАЛІЗОБЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ ПІСЛЯ
ТРИВАЛОГО КЛІМАТИЧНОГО ВПЛИВУ
ПРИ ПОЖЕЖІ

56

*S.V. Pozdyeyev, V.I. Osypenko, A.V. Pozdeyev,
V.M. Nuyanzin*
TECHNIQUE OF STUDYING THE WORK
OF COMPRESSION MEMBERS OF
CONCRETE STRUCTURES AFTER LONG-
TIME CLIMATIC INFLUENCE DURING
THE FIRE

М.С. Коваль, Р.І. Сірко
ВРАХУВАННЯ ОСОБЛИВОСТІ
ПСИХОЛОГІЧНОЇ ПОВЕДІНКИ ЛЮДЕЙ
ПІД ЧАС НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ ТА
ПРИ ПРОЕКТУВАННІ ГОТЕЛЬНИХ
КОМПЛЕКСІВ

62

M.S. Koval, R.I. Sirko
PECULARITIES OF PSYCHOLOGICAL
BEHAVIOUR OF PEOPLE DURING THE
PROJECTING OF EMERGENCY SITUATIONS
AND HOTEL COMPLEXES

Ю.А. Абрамов, А.А. Тарасенко
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЗОНЫ
УЯЗВИМОСТИ ОБЪЕКТА «ЗАБОТЫ»
ПОРАЖАЮЩИМИ ФАКТОРАМИ
ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ

67

Yu.A. Abramov, A.A. Tarasenko
MATHEMATICAL MODEL OF
VULNERABILITY OBJECTS AREA
"TURBOTA" WITH THE AFFECTING
FACTORS OF EMERGENCY SITUATIONS

І.М. Ольховий, Х.І. Ліщинська
ПРО НАПРУЖЕНИЙ СТАН ТА МІЦНІСТЬ
ЦИЛІНДРИЧНИХ РЕЗЕРВУАРІВ ПРИ ДІЇ
ТЕМПЕРАТУРИ, ЩО ЗМІНЮЄТЬСЯ ЗА
ЛІНІЙНИМ ЗАКОНОМ

74

I.M. Olkhovyi, K.I. Lishchinska
ABOUT STRESS CONDITION AND
DURABILITY OF CYLINDRICAL TANKS
AT ACTION OF TEMPERATURE WHICH
CHANGES UNDER THE LINEAR LAW

А.А. Мичко, М.М. Клим'юк, А.С. Лин
ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕРМОСТІЙКОСТІ
СПЕЦІАЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ ПРИ ДІЇ
ВІДКРИТОГО ПОЛУМ'Я

79

A.A. Mychko, M.M. Klymyuk, A.S. Lyn
THE INVESTIGATION OF THERMAL
STABILITY OF SPECIAL MATERIALS IN
AN OPEN FIRE

*Н.М. Годованець, В.М. Михалічко,
О.М. Щербина*
УТВОРЕННЯ КОМПЛЕКСУ
[H₂NC₄H₈NH₂]₂CuCl₃ В СИСТЕМІ CuCl-
піперазин-НСІ ЯК ЕФЕКТИВНИЙ ЧИННИК
ІНГІБУВАННЯ ГОРІННЯ ОРГАНІЧНИХ
АМІНІВ

84

*N.N. Godovanets, V.M. Mykhalichko,
O.M. Shcherbina*
FORMATION OF [H₂NC₄H₈NH₂]₂CuCl₃
COMPLEX IN A SYSTEM CuCl-
PIPERAZINUM-HCL AS THE EFFECTIVE
FACTOR OF INHIBITION OF BURNING OF
ORGANIC AMINES

А.Д. Кузык, В.В. Попович
ДІЯЛЬНІСТЬ ДЕРЖАВНИХ І
МІЖНАРОДНИХ ОРГАНІЗАЦІЙ У СФЕРІ
ЗАХИСТУ ЛІСІВ, ЛАНДШАФТНОГО
БІОРІЗНОМАНІТТЯ ТА ДОВКІЛЛЯ

91

A.D. Kuzyk, V.V. Popovych
THE COLLABORATION CONCERNING
FORESTS PROTECTION, LANDSCAPE
BIODIVERSITY AND ENVIRONMENT

*Ю.В. Цапко, В.М. Жартовський,
М.Є. Карташов*
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСІВ
ТЕПЛОПРОВІДНОСТІ
ВОГНЕЗАХИЩЕНОЇ ДЕРЕВ'ЯНОЇ ТАРИ
ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ ОЗБРОЄННЯ ТА
БОЄПРИПАСІВ

97

*Yu.V. Tsapko, V.M. Zhartovs'kyu,
M.E. Kartashov*
RESEARCH OF HEAT CONDUCTIVITY OF
FIRE PROTECTIVE WOODEN
CONTAINERS FOR ARMAMENT AND
AMMUNITION STORAGE

*О.І. Башинський, В.В. Артеменко,
Т.Б. Боднарчук, В.М. Андрієнко*
ГОЛОВНІ ВІДМІННОСТІ РОБОТИ
ЗАЛІЗОБЕТОННИХ ЕЛЕМЕНТІВ ІЗ
СТРІЧКОВОЮ ТА СТЕРЖНЕВОЮ
АРМАТУРОЮ ПРИ ЗГІНІ ПІД ДІЄЮ
ПОПЕРЕЧНИХ СИЛ ТА ВИСОКИХ
ТЕМПЕРАТУР

104

*O.I. Bashinskiy, V.V. Artemenko,
T.B. Bodnarchuk, V.M. Andrienko*
MAIN DIFFERENCES OF WORK OF
CONCRETE STRUCTURES ELEMENTS
WITH BEND AND REINFORCEMENT ROOL
UNDER THE ACTION OF TRANSVERSE
FORCES AND HIGH TEMPERATURES

С.Д. Муравьев, А.В. Бабич
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДУШНЫХ ПОТОКОВ В
ПОМЕЩЕНИЯХ СО СЛОЖНЫМ
ВОЗДУХООБМЕНОМ

110

S.D. Muravyov, A.V. Babich
RESEARCH OF AIR FLAW IN
APARTMENTS WITH DIFFICULT
VENTILATION

О.Б. Зачко, Ю.П. Рак
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ РІВНЯ
БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ В
ПРОЕКТАХ РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ

116

O.B. Zachko, Yu.P. Rak
A MATHEMATICAL MODELLING OF
LEVEL LIFE SAFETY IN THE PROJECTS OF
REGIONAL DEVELOPMENT

В.М. Балащук
ЗАЛЕЖНІСТЬ ВОГНЕГАСНОЇ
ЕФЕКТИВНОСТІ АЕРОЗОЛЮ НА ОСНОВІ
СОЛЕЙ КАЛШО ВІД ЗНАЧЕНЬ
КОНЦЕНТРАЦІЙНИХ МЕЖ ПОШИРЕННЯ
ПОЛУМ'Я

122

V.M. Balanyuk
THE INFLUENCE OF CONCENTRATION
BOUNDARIES AND THE WAY OF
AEROSOL DELIVERY ON ITS MINIMAL
FIRE EXTINGUISHING CONCENTRATION
ON A BASIS OF INORGANIC POTASSIUM
SALTS

А.В. Камінський
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ
ІНДИВІДУАЛЬНОГО ВИСОТНОГО
ПОЖЕЖНО-РЯТУВАЛЬНОГО ПРИСТРОЮ
З ДИСИПАТОРОМ КІНЕТИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ

127

A.V. Kaminskiy
THE EXPERIMENTAL STUDIES OF THE
INDIVIDUAL HIGH-RISE FIRE AND
RESCUE DEVICE WITH A KINETIC
ENERGY DYSYPATOR

М.М. Семерак, Н.М. Козяр, В.В. Ковалишин
ІДЕНТИФІКАЦІЯ ПІННИХ ЗАРЯДІВ
ВОГНЕГАСНИКІВ

133

M.M. Semerak, N.M. Kozyar, V.V. Kovalyshyn
IDENTIFICATION OF FOAMY CHARGES
OF FIRE-EXTINGUISHERS

І.Г. Маладыка, О.І. Дядченко
ВПЛИВ ОСНОВНИХ СКЛАДОВИХ
ТРИКОМПОНЕНТНИХ ВОГНЕГАСНИХ
ПОРОШКОВИХ СУМШЕЙ НА ЇХ
ЕФЕКТИВНІСТЬ

139

I.H. Maladyka, O.I. Dyadchenko
THE INFLUENCE OF BASIC INGREDIENTS
OF THREE COMPONENT OF FIRE-
EXTINGUISHING POWDER
COMPOSITIONS ON THEIR EFFICIENCY

*С.П. Назарчук, Д.О. Чалий,
С.Д. Кухарішин*
ОБЧИСЛЕННЯ ГЕОМЕТРИЧНИХ
ХАРАКТЕРИСТИК ПЛОСКИХ
ПОПЕРЕЧНИХ ПЕРЕРІЗІВ КОЛІН
ПОЖЕЖНОЇ АВТОДРАБИНИ «BERLIET»

144

*S.P. Nazarchuk, D.O. Chalyi,
S.D. Kukharishyn*
THE CALCULATION OF GEOMETRIC
CHARACTERISTICS OF FLAT SECTIONS
OF BENDS OF EXTENSION LADDER
«BERLIET»

В.П. Диденко
ОЦЕНКА ИСКРОБЕЗОПАСНОСТИ
ОМИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ

151

V.P. Didenko
AN ASSESSMENT OF INTRINSICALLY
SAFETY OF OHMIC CHAINS

О.О. Тригуба, Б.О. Білінський, П.О. Іщук
ДО ПИТАННЯ СТВОРЕННЯ БЕЗПЕЧНИХ
ТА НЕШКІДЛИВИХ УМОВ ПРАЦІ ПРИ
УТИЛІЗАЦІЇ ГІДРОЛІЗНОЇ СУЛЬФАТНОЇ
КИСЛОТИ НА ЗАТ «КРИМСЬКИЙ
ТИТАН»

159

O.O. Tryguba, B.O. Bilinsky, P.O. Ischuk
TO QUESTION OF CREATION OF SAFE
AND HARMLESS TERMS OF LABOUR
DURING UTILIZATION OF HYDROLIZED
SULFATE ACID ON JOINT-STOCK
COMPANY OF «KRIMSKIY TITAN»

В.В. Ковалишин, Т.В. Бойко, І.М. Зінченко
МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ВПЛИВУ
ПРОДУКТІВ ГОРІННЯ НА ОСЕРЕДОК
ПОЖЕЖІ У ЗАМКНУТОМУ КОНТУРІ

166

V.V. Kovalyshyn, T.V. Boyko, I.M. Zinchenko
DESIGN OF PROCESSES OF INFLUENCING
OF PRODUCTS OF BURNING ON THE
CELL OF FIRE IN THE RESERVED
CONTOUR

А.А. Мичко, А.Д. Кузик, А.С. Лин
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ
ТЕПЛОВОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ ДЛЯ
ВИПРОБУВАННЯ ЗАХИСНОГО ОДЯГУ
ПОЖЕЖНИКІВ-РЯТУВАЛЬНИКІВ

171

A.A. Mychko, A.D. Kuzyk, A. S. Lyn
MATHEMATICAL MODELLING OF
THERMAL RADIATION FOR PROBATION
OF PROTECTIVE CLOTHES OF FIRE MEN

Е.М. Гуліда, Д.П. Войтович
ПРОГНОЗУВАННЯ ОБСТАВИН В ЗОНІ
ВИНИКНЕННЯ ПОЖЕЖІ В МІСТАХ

177

E.N. Gulida, D.P. Vojtovich
PROGNOSTICATION OF CIRCUMSTANCES
IN AREA OF ORIGIN OF FIRE IN CITIES

Р.М. Васи́лів
ПИЛОВЛОВЛЕННЯ – ЯК МЕТОД
ЗНИЖЕННЯ ЙМОВІРНОСТІ
ВИНИКНЕННЯ ПОЖЕЖ ТА ВИБУХІВ
СПРИЧИНЕНИХ ПИЛОМ

188

R.M. Vasyliv
DUST EXTRACTION AS THE METHOD
OF DECREASE OF FIRE EXPLOSIVE
DUST QUALITIES