

***В.М. Баланюк, А.Т. Лозинський,
О.І. Гарасимюк***

ВИЗНАЧЕННЯ ВОГНЕГАСНОЇ
ЕФЕКТИВНОСТІ АЕРОЗОЛЬ-
УТВОРЮВАЛЬНИХ СУМІШЕЙ З
ДОБАВКОЮ АМОНІЙ
ГІДРОГЕНФОСФАТУ

6

***V.M. Balanyuk, A.T. Lozynskyy,
O.I. Garasymyk***

DEFINITION OF EFFICIENCY FIRE
EXTINGUISHING MIXTURES
WITH AEROSOL FORMING MIXTURE
ADDITIVE DIAMONY PHOSPHATE

Т.Г. Березжанський, О.І. Башинський
ДОСЛІДЖЕННЯ МІКРОТВЕРДОСТІ
ТА ТОПОЛОГІЇ ЗАХИЩЕНОЇ
ЗНОСОСТІЙКИМ ПОКРИТТЯМ
ФРИКЦІЙНОЇ РОБОЧОЇ ПОВЕРХНІ
МЕХАНІЗОВАНОГО ПОЖЕЖНОГО
ІНСТРУМЕНТУ

12

T. Berezhanskiy, O. Bashynskiy.

RESEARCH MICROHARDNESS AND
TOPOLOGY RESERVED FRICTION
WEAR-RESISTANT COATINGS FIRE-
OPERATED WORKING SURFACE TOOLS

А.О. Васютяк, Б.В. Штайн
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ
ДОСЛІДЖЕННЯ ГАСІННЯ
ЛЕГКОЗАЙМИСТИХ РІДИН
ГРАНУЛАМИ СУХОГО ЛЬОДУ

18

A. Vasiutiak, B. Shtayn

THE EXPERIMENTAL RESULTS OF
QUENCHING FLAMMABLE LIQUID
OF CARBON DIOXIDE PELLETS

***Р. Б. Веселівський, Р. С. Яковчук,
О. О. Василенко, П. В. Семенюк***
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ
ДОСЛІДЖЕННЯ ВОГНЕСТІЙКОСТІ
ОГОРОДЖУВАЛЬНИХ
КОНСТРУКЦІЙ ЗАХИЩЕНИХ
ГІПСОКАРТОННИМИ ПЛИТАМИ

26

***R.B. Veselivskiy, R.S. Yakovchuk,
O.O. Vasylenko, P.V. Semeniuk***

EXPERIMENTAL RESEARCH OF
ENCLOSING CONSTRUCTIONS FIRE
RESISTANCE WITH PLASTERBOARD
PANELS

П. М. Гащук, М. І. Сичевський
ОСОБЛИВОСТІ Й ТРУДНОЩІ
КЛАСИФІКАЦІЇ САМОХІДНОЇ
ТЕХНІКИ ДЛЯ ЛІКВІДАЦІЇ
НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

31

P.M. Hashchuk, M.I. Sychevsky

FEATURES AND DIFFICULTY OF
CLASSIFICATION SELF-PROPELLED
MACHINERY FOR EMERGENCY
RESPONSE EFFORTS

***М.М. Гивлюд, О.І. Башинський,
М.З. Пелешко, М.О. Колтупін***
ВПЛИВ ВИДУ В'ЯЖУЧОГО НА
МІЦНІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ
БЕТОНУ В УМОВАХ ПОЖЕЖІ

44

***M. M. Gyvlyud, O. I. Bashynskiy,
M. Z. Peleshko, M. A. Koltypin***

IMPACT OF PARTICULAR BINDER ON
STRENGTH CHARACTERISTICS
CONCRETE UNDER FIRE

***С.П. Греков, П.С. Пашковский,
В.П. Орликова***
ОСОБЕННОСТИ ОЧАГОВОГО
САМОВОЗГОРАНИЯ УГЛЕЙ

50

***S.P. Grekov, P.S. Pashkovskiy,
V.P. Orlikova***

PECULIARITIES OF THE LOCALIZED
SPONTANEOUS COMBUSTION OF
COALS

**С.О. Ємельяненко, А.І. Харчук,
О.В. Міллер, О.М. Мартин**
АНАЛІЗ ПОЖЕЖНИХ РИЗИКІВ ДЛЯ
ВИСОТНИХ ТА БАГАТОПОВЕРХОВИХ
ЖИТЛОВИХ БУДИНКІВ МІСТА ЛЬВІВ

57

**S.O. Emelianenko, A.I. Kharchuk,
O.V. Miller, O.M. Martyn**
ANALYSIS OF FIRE RISK AND HIGH-
RISE APARTMENT BUILDINGS LVIV

Я.Б. Кирилів, І.Л. Ущанівський
РОЗРОБКА МЕТОДИКИ
ВИЗНАЧЕННЯ ТЕХНІЧНОГО
СТАНУ ПОЖЕЖНОГО НАСОСА В
ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЗА ВІБРАЦІЙНИМИ
ПОКАЗНИКАМИ

64

Ya.B. Kyryliv, I.L. Uschapivsky
DEFINITIONS OF TECHNICAL
DEVELOPMENT METHOD
STATE FIRE PUMP IN OPERATION
INDICATORS FOR VIBRATING

М.М. Клим'юк
ВПЛИВ РОЗЧИНІВ ГІДРОКСИДУ
НАТРІЮ ТА ПОВЕРХНЕВО-
АКТИВНИХ РЕЧОВИН НА ХІМІЧНУ
СТІЙКІСТЬ МАТЕРІАЛІВ ВЕРХУ
ВЗУТТЯ ПОЖЕЖНИКІВ-
РЯТУВАЛЬНИКІВ

70

M.M. Klym'yuk
THE INFLUENCE OF THE SODIUM
HYDROXIDE SOLUTION AND
SURFACE OF ACTIVE SUBSTANCES
ON THE CHEMICAL RESISTANCE
OF THE TOP FIREFIGHTER'S SHOES
MATERIALS

О.М. Коваль
ОПТИМІЗАЦІЯ КІЛЬКОСТІ
ПРОТИПОЖЕЖНИХ ЗАСОБІВ
В ПРИМІЩЕННЯХ ЦЕХІВ
ДЕРЕВООБРОБНИХ ПІДПРИЄМСТВ

78

O.M. Koval
OPTIMIZING THE NUMBER OF FIRE-
FIGHTING EQUIPMENT INDOOR
PLANTS WOODWORKING
ENTERPRISE

**В.І. Луц, І.В. Луц, В.О. Пархоменко,
Р.М. Шпак**
АНАЛІЗ ТРЕНУВАЛЬНИХ
КОМПЛЕКСІВ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ
ГАЗОДИМОЗАХИСНИКІВ КРАЇН
ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ

87

**V.I. Lushch, I.V. Lushch,
V.O. Parhomenko, R.M. Shpak**
ANALYSIS OF TRAINING CENTERS
FOR PREPARING FIREFIGHTERS
IN EUROPEAN UNION COUNTRIES

К.І. Мигаленко
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ
ТЕПЛОВОГО ВПЛИВУ ПОЖЕЖІ
НА ШТАБЕЛІ ТОРФУ ПРИ ЇХ
ЗБЕРІГАННІ

95

K. I. Mygalenko
MATHEMATICAL MODELING OF
THERMAL EFFECTS OF FIRE ON A
PILE OF PEAT DURING THEIR
STORAGE

С. В. Нємий
ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕПЛОВОЇ СТІЙКОСТІ
ЕЛЕКТРИЧНИХ ПРОВІДІВ
АВТОМОБІЛЯ

104

S. V. Niemyj
STUDY OF AUTOMOTIVE ELECTRIC
WIRES THERMAL STABILITY

**В.М. Оксентюк, Т.О. Стефанович,
С.В. Щербовських, А.П. Кушнір**
ВИЗНАЧЕННЯ ЙМОВІРНІСНИХ
ПОКАЗНИКІВ ПРИЧИН
НЕПРАЦЕЗДАТНОСТІ СИСТЕМИ
ПОВЕРТАННЯ ПЛАТФОРМИ
ПОЖЕЖНОГО АВТОПІДДІМАЧА
З ВРАХУВАННЯМ ЗАСОБІВ
РЕЗЕРВУВАННЯ

110

**V.H. Oksentyuk, T.A. Stefanovich,
S.V. Shcherbovskikh, A.P. Kushnir**
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕРОЯТНОСТНЫХ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИЧИН
НЕРАБОТОСПОСОБНОСТИ СИСТЕМЫ
ПОВОРОТА ПЛАТФОРМЫ
ПОЖАРНОГО АВТОПОДЪЕМНИКА С
УЧЕТОМ СРЕДСТВ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ

Д.В. Смоляк

ВПЛИВ ПОВЕРХНЕВОГО
ЗАХИСНОГО ПОКРИТТЯ
НА ВОГНЕСТІЙКІСТЬ
ЗАЛІЗОБЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ

В.В. Соколянський

АНАЛІЗ СКЛАДОВИХ ТЕПЛООВОГО
БАЛАНСУ КАБІНИ ПОЖЕЖНОГО
АВТОМОБІЛЯ ПІД ЧАС ГАСІННЯ
ПОЖЕЖІ

Р.М. Тацій, О.Ю. Пазен, Т.І. Ушак
ЗАГАЛЬНА ТРЕТЯ КРАЙОВА ЗАДАЧА
ДЛЯ РІВНЯННЯ ТЕПЛОПРОВІДНОСТІ
З КУСКОВО-СТАЛИМИ
КОЕФІЦІЄНТАМИ ТА ВНУТРІШНІМИ
ДЖЕРЕЛАМИ ТЕПЛА

Д.О. Чалий

ВОЛОКОННО-ОПТИЧНИЙ СЕНСОР
ТЕМПЕРАТУРИ ТЕПЛООВОГО
ПОЖЕЖНОГО СПОВІЩУВАЧА ДЛЯ
РОБОТИ В УМОВАХ ІОНІЗУЮЧОГО
ОПРОМІНЕННЯ

**В.В. Чернецький, М.М. Семерак,
М.Р. Михайлишин**

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА
ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕПЛОВИХ
ПРОЦЕСІВ У ВЕРТИКАЛЬНИХ
СТАЛЕВИХ РЕЗЕРВУАРАХ ЗА УМОВ
ПОЖЕЖІ

О.В. Шаповалов

МОДЕЛЮВАННЯ ПЕРЕХІДНИХ
ПРОЦЕСІВ У АВТОНОМНОМУ
ДЖЕРЕЛІ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ З
АКУМУЛЯТОРНИМИ БАТАРЕЯМИ

121

D.V. Smolyak

EFFECT OF SURFACE PROCESSING
PROTECTIVE COATINGS
OF CONCRETE STRUCTURES FIRE
RESISTANCE ON THEM

127

V.V. Sokolianskyi

ANALYSIS OF COMPONENTS OF
THERMAL BALANCE
CABINS OF THE FIRE FIGHTING
VEHICLES AT FIRE EXTINGUISHING

135

R.M. Tatsij, O.Y. Pazen, T.I. Ushak

GENERAL THIRD BOUNDARY
PROBLEM FOR THE HEAT EQUATION
WITH PIECEWISE CONSTANT AND
INTERNAL HEAT SOURCES

142

D.O. Chalyy

THERMAL FIRE ALERTER ON FIBER-
BASED OPTICAL TEMPERATURE
SENSOR FOR OPERATION UNDER
IONISING IRRADIATION

151

**V.V. Chernetskyi, M.M. Semerak,
M.R. Mihailishin**

THE MATHEMATICAL MODELING OF
THERMAL PROCESSES
IN VERTICAL COAXIAL OIL TANKS IN
CONDITIONS OF FIRE

157

O.V. Shapovalov

MODELING OF TRANSIENTS IN
INDEPENDENT POWER SUPPLY WITH
BATTERY