

ЗМІСТ

І.М.Ольховий, Х.І.Ліщинська
ТЕМПЕРАТУРНІ НАПРУЖЕННЯ В
ЦИЛІНДРИЧНИХ РЕЗЕРВУАРАХ ПОЖЕЖНОЇ
ТЕХНІКИ ПІД ВПЛИВОМ ТЕМПЕРАТУРНОГО
СТРИБКА

7

I.Olkhovy, K.Lishchynska
TEMPERATURE TENSIONS IN FIRE EQUIPMENT
CYLINDRICAL TANKS UNDER EFFECT OF
TEMPERATURE JUMP

В.І.Мандрус, З.В.Лаврівський
ВИЗНАЧЕННЯ ВТРАТ НАПОРУ У ПОЖЕЖНИХ
ВОДОГОНАХ З ПЛАСТМАСОВИХ ТРУБ

13

V.Mandrus, Z.Lavrivskiy
DETERMINATION OF PRESSURE LOSSES IN
FIRE PLASTIC WATERPIPES

О.О.Карабин, О.В.Меньшикова, А.Д.Кузик
СТАТИСТИЧНИЙ АНАЛІЗ ЧИННИКІВ
ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

19

O.Karabyn, O.Menshikova, A.Kuzyk
STATISTIC ANALYSIS OF LVIV REGION FIRE
SAFETY FACTORS

Ю.В.Цанко
УДОСКОНАЛЕННЯ ІСНУЮЧИХ
ВОГНЕЗАХИСНИХ ЗАСОБІВ
ЦЕЛЮЛОЗОВІСНИХ МАТЕРІАЛІВ

25

Yu.Tsapko
IMPROVEMENT OF EXISTENT FIRE-
PROTECTIVE MEANS OF CELLULOSE –
CONTAINED MATERIALS

**М.М.Гивлюд, Ю.В.Гуцуляк, Ю.Є.Шелюх,
В.В.Артеменко, І.В.Ємченко**
ВОГНЕСТІЙКІ МАТЕРІАЛИ НА ОСНОВІ
НАПОВНЕНИХ СИЛІЦІЙЕЛЕМЕНТ-
ОРГАНІЧНИХ ЗВ'ЯЗОК

31

**M.Hyvlyud, J.Hutsulyak, Ju.Shelyuch, V.Artemenko,
I.Yemchenko**
THE FIRE – RESISTANT MATERIALS ON THE
BASE OF FILLED OF THE
SYLITSYDEMENTORGANIC CONNECTIONS

**Б.О.Білінський, Т.В.Гуменецький,
С.Л.Кусковець, І.П.Ярмоленко**
ОБГРУНТУВАННЯ НЕОБХІДНОСТІ
ВИКОРИСТАННЯ ПСИХОЛОГО-
ТРЕНУВАЛЬНИХ КОМПЛЕКСІВ У
ПІДГОТОВЦІ ГАЗОДИМОЗАХИСНИКІВ В
ЕКСТРЕМАЛЬНИХ УМОВАХ

35

**B.Bilinskiy, T.Gumenetskiy, S.Kuskovets,
I.Yarmolenko**
GROUNDING OF NECESSITY OF USE OF
PSYCHOLOGY TRAINING CENTERS FOR
TRAINING OF GAS AND SMOKE PROTECTORS
IN EXTREME CASES

В.В.Ковалишин, О.В.Грушовінчук
ЗБІЛЬШЕННЯ ВІДДАЛІ ПОДАЧІ ПІНИ РІЗНОЇ
КРАТНОСТІ

41

V.Kovalyshyn, O.Grushovinchuk
THE INCREASE OF THE DELIVERY RANGE OF
DIFFERENT REPETITION FACTOR FOAM

Р.В.Пархоменко, В.В.Кошеленко, І.В.Маргаль
ТЕПЛОФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ
СУЛЬФУРВІСНИХ МАСТИК І БЕТОНІВ ПРИ
ПІДВИЩЕНИХ ТЕМПЕРАТУРАХ

44

R.Parkhomenko, V.Koshelenko, I.Margal
THERMALPHYSIC CHARACTERISTICS OF
SULFURIC PUTTIES AND CONCRETE AT HIGH
TEMPERATURES

А.О.Панчишин, І.М.Дідух
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МЕТОДІВ
ВИЗНАЧЕННЯ КІЛЬКОСТІ ПОЖЕЖНО-
РЯТУВАЛЬНИХ ЧАСТИН

51

A.Panchyshyn, I.Diduh
COMPARATIVE ANALYSIS OF METHODS OF
FIRE AND RESCUE UNITS NUMBER
DETERMINATION

**Н.М.Годованець, Ю.В.Межерицька,
Б.М.Михалічко, О.М.Щербина, Ю.І.Сливка**
ПОШУК ІНГІБІТОРІВ ГОРІННЯ ОРГАНІЧНИХ
АМІНІВ НА ОСНОВІ КОМПЛЕКСНИХ
СПОЛУК $Cu(I)$: СИНТЕЗ ТА КРИСТАЛІЧНА
СТРУКТУРА $[Cu_2Cl_2(NH_2C_5H_4N)]$

55

**N.Godovanets, Ju.Mezherytska, B.Mykhalitshko,
O.Shtcherbina, Ju.Slyvka**
SEARCH OF INHIBITORS OF ORGANIC AMINES
COMBUSTION ON THE BASIS OF COMPLEX
COMPOUNDS OF $Cu(I)$: SYNTHESIS AND
CRYSTALLINE STRUCTURE
 $[Cu_2Cl_2(NH_2C_5H_4N)]$

- В.М.Баланюк, О.І.Лавренюк, О.І.Гарасимюк
О.Я.Галонько*
ОСОБЛИВОСТІ ГАСІННЯ ТВЕРДИХ ТА
РІДКИХ ГОРЮЧИХ РЕЧОВИН ВОГНЕГАСНИМ
АЕРОЗОЛЕМ НА ОСНОВІ СОЛЕЙ КАЛІЮ
- 60** *V.Balanyuk, O.Lavrenyuk, O.Harasymyuk,
O.Halonko*
THE PECULIARITIES OF EXTINGUISHING OF
SOLID AND LIQUID SUBSTANCES BY
POTASSIUM SALTS BASED FIRE
EXTINGUISHING AEROSOL
- Л.Д.Величко, А.П.Половко, О.І.Башишський*
РОЗПОДІЛ СТАЦІОНАРНОГО
ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ В
БАГАТОШАРОВІЙ КОНСТРУКЦІЇ
- 65** *L.Velychko, A.Polovko, O.Bashynskyy*
THE ALLOCATION OF STATIONARY
TEMPERATURE FIELD IN MULTILAYERED
CONSTRUCTION
- Ю.С.Шелюх, Р.М.Василів, В.В.Артеменко,
С.Я.Вовк*
МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ
ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ОСАДЖЕННЯ
ПОЖЕЖОНЕБЕЗПЕЧНОГО ПИЛУ В
ОЧИСНОМУ ОБЛАДНАННІ СИСТЕМ
ВЕНТИЛЯЦІЇ
- 71** *Ju.Shelyukh, R.Vasuliv, V.Artemenko, S.Vovk*
MATHEMATICAL MODEL OF TRANSPORTING
AND SEDIMENTATION OF FLAMMABLE DUST
IN CLEANING EQUIPMENT OF THE
VENTILATION SYSTEMS
- Є.С.Ленартович, Є.О.Тищенко, К.І.Мигаленко*
ПРОЦЕС ГОРІННЯ ТА ПОШИРЕННЯ
ПІДЗЕМНИХ ПОЖЕЖ НА ТОРФ'ЯНИКАХ В
ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ
ВЛАСТИВОСТЕЙ ТОРФУ
- 80** *E.Lenartovych, E.Tyshchenko, K.Mygalenko,*
THE PROCESS OF BURNING AND SPREADING
OF UNDERGROUND FIRES IN PEATBOGS
DEPENDING ON THE PHYSICAL AND
CHEMICAL PROPERTIES OF THE PEAT
- М.М.Семерак, А.М.Домінік*
ТЕРМОМІЦНІСТЬ ВІДНОВЛЕНОГО
ОБЛАДНАННЯ ПАЛИВНО – ЕНЕРГЕТИЧНОГО
КОМПЛЕКСУ
- 85** *M.Semerak, A.Dominik*
HEAT RELIABILITY OF THE RENEWED
EQUIPMENT OF FUEL AND ENERGY COMPLEX
- Б.О.Білінський, О.Л.Мірус, М.І.Кусій*
ПІДТРИМКА РІШЕНЬ З УПРАВЛІННЯ
ОХОРОНОЮ ПРАЦІ НА ОСНОВІ
ІНФОРМАЦІЙНОЇ АНАЛІТИЧНОЇ СИСТЕМИ
- 89** *B.Bilinskyi, O.Mirus, M.Kusiy*
INFORMATION ANALYTICAL DECISIONS
SUPPORT SYSTEM IN LABOUR PROTECTION
MANAGEMENT
- Н.М.Гринчишин*
ПРОЦЕСИ ГОРІННЯ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ
ВІДХОДІВ НА ЗВАЛИЩАХ, ЯК НЕБЕЗПЕЧНИЙ
ЧИННИК ЗАБРУДНЕННЯ ҐРУНТІВ ВАЖКИМИ
МЕТАЛАМИ
- 95** *N.Grynchyshyn*
PROCESSES OF COMBUSTION OF SOLID
DOMESTIC WASTES ON DUMPS AS
DANGEROUS FACTOR OF SOILS'
CONTAMINATION BY HEAVY METALS
- Р.О.Григорчук*
РОЛЬ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У
ВИРІШЕННІ ЗАДАЧ ПІДРОЗДІЛАМИ МНС
- 100** *R.Hryhorchuk*
THE ROLE OF INFORMATION TECHNOLOGIES
IN SOLUTIONS OF TASKS BY SUBUNITS OF MES
- Б.О.Білінський, П.В.Семенюк, М.І.Кусій*
ЕКСПЕРТНА ОЦІНКА ЗАСОБІВ
ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ ПРАЦІВНИКІВ
МЕТОДОМ ПАРНОЇ КОМПЕНСАЦІЇ
- 107** *B.Bilinskyi, P.Semenyuk, M.Kusiy*
EXPERT EVALUATION OF WORKERS
INDIVIDUAL PROTECTION MEANS BY THE
METHOD OF PAIR COMPENSATION
- В.П.Кучерявий, А.Д.Кузик, В.В.Попович*
ПРО ГЕОЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ
РЕСТРУКТУРИЗАЦІЇ ШАХТ
НОВОВОЛИНСЬКОГО
ГІРНИЧОПРОМИСЛОВОГО РАЙОНУ
- 111** *V.Kucheravyu, A.Kuzyk, V.Popovych*
ABOUT GEOECOLOGICAL PROBLEMS OF
RESTRUCTURING OF MINES OF NOVVOLYNSK
MINING REGION

А.Г.Ренкас, О.В.Придатко, М.І.Сичевський
ВПРОВАДЖЕННЯ ЗАСТОСУВАННЯ
ІНТЕРАКТИВНИХ ТРЕНАЖЕРІВ ПОЖЕЖНОЇ
ТЕХНІКИ В НАВЧАЛЬНИЙ ПРОЦЕС

116

A.Renkas, O.Prydatko, M.Sychevskyy
THE IMPLEMENTATION OF FIRE EQUIPMENT
INTERACTIVE TRAINERS USE IN THE
EDUCATIONAL PROCESS

О.І.Башиинський, Т.Б.Боднарчук
АНАЛІЗ РОБОТИ СТАЛЕБЕТОННИХ
КОНСТРУКЦІЙ ПРИ ДІЇ ВИСОКИХ
ТЕМПЕРАТУР ТА ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ЇХ
ВОГНЕСТІЙКОСТІ

122

O.Bashynskyy, T.Bodnarchuk
ANALYSIS OF STEELCONCRETE
CONSTRUCTIONS FUNCTIONING UNDER THE
INFLUENCE OF HIGH TEMPERATURE AND
WAYS OF INCREASE OF THEIR
REFRACTORINESS

Я.М.Ханик, О.В.Станіславчук
ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ПРОМИСЛОВОЇ І
ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ – ПРІОРИТЕТНИЙ
НАПРЯМОК РОЗВИТКУ ХІМІЧНОЇ
ПРОМИСЛОВОСТІ

127

Y.Khanyk, O.Stanislavchuk
THE RISE OF THE INDUSTRIAL AND
ECOLOGICAL SAFETY LEVEL AS A PRIORITY
DIRECTION OF THE CHEMICAL INDUSTRY
DEVELOPMENT

В.І.Гудим, Ю.І.Рудик, О.М.Коваль
ОБГРУНТУВАННЯ ВИБОРУ СХЕМ
ПОБУТОВИХ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖ ДЛЯ
ПІДВИЩЕННЯ ЇХ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ

134

V.Hudym, Yu.Rudyk, A.Koval
SUBSTANTIATION OF LOW VOLTAGE
ELECTRIC MAINS CIRCUITS CHOICE FOR THE
INCREASING OF THEIR FIRE SAFETY

Н.О.Ференц, З.О.Манякіна
УТИЛІЗАЦІЯ ТВЕРДИХ ВІДХОДІВ ГІРНИЧО-
ХІМІЧНОЇ І ГІРНИЧО-ВИДОБУВНОЇ
ПРОМИСЛОВОСТІ ЯК СКЛАДНИКІВ
В'ЯЖУЧИХ МАТЕРІАЛІВ

140

N.Ferents, Z.Manyakina
UTILIZATION OF ORE MINING AND CHEMICAL
INDUSTRY HARD WASTES AS CONSTITUENT OF
ASTRINGENTS

В.Б.Григорьян, С.В.Цвиркун, Е.В.Качкар
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ
ХАРАКТЕРИСТИК ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ
МАТЕРИАЛОВ

144

B.Grigoryan, S.Tsvirkun, Ye.Kachkar
DETERMINATION OF THE THERMALPHYSIC
CHARACTERISTICS OF THE HEAT-INSULATED
MATERIALS

В.Б.Завер, Р.Т.Ратушний, В.О.Тимочко
НАУКОВО-МЕТОДИЧНІ ЗАСАДИ ПРОЕКТУ
СИСТЕМИ ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ
ГІРСЬКОГО ЛІСОВОГО РАЙОНУ

150

V.Zaver, R.Ratushnyy, V.Tymochko
SCIENTIFIC AND METHODOICAL BASICS OF THE
PROJECT OF MOUNTAIN AND WOODLAND
REGION FIRE PROTECTION SYSTEM

О.В.Сидорчук, О.І.Башиинський, А.М.Тригуба
ОБГРУНТУВАННЯ МІНІМАЛЬНОГО РЕЗЕРВУ
ПОТУЖНОСТІ РЕММАЙСТЕРНІ ЗАГОНУ
ТЕХНІЧНОЇ СЛУЖБИ У ПРОЕКТІ
РЕІНЖИНІРИНГУ СИСТЕМИ ТЕХНІЧНОГО
ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА РЕМОНТУ
ПОЖЕЖНИХ АВТОМОБІЛІВ

155

O.Sydorchuk, O.Bashynskyy, A.Tryguba
GROUNDING OF MINIMUM POWER RESERVE OF
REPAIR SHOP OF TECHNICAL SERVICE UNIT IN
THE PROJECT OF THE IMPROVEMENT OF FIRE
VEHICLES TECHNICAL SERVICE AND REPAIR
SYSTEM

Е.М.Гуліда, Д.П.Войтович
АНАЛІЗ МЕТОДІВ ВИЗНАЧЕННЯ КІЬКОСТІ І
РОЗТАШУВАННЯ ПОЖЕЖНО-РЯТУВАЛЬНИХ
ДЕПО ТА АВТОМОБІЛІВ В МІСТАХ

161

E.Gulida, D.Voytovych
THE ANALYSIS OF METHODS OF
DETERMINATIONS OF NUMBER AND
ALLOCATION OF FIRE-RESCUE DEPARTMENTS
AND VEHICLES IN THE CITIES

Ю.Е.Павлюк, Т.М.Шналь, М.І.Стасюк
МОДЕЛІ РОЗВИТКУ ПОЖЕЖ ДЛЯ
ПРОГНОЗУВАННЯ ВОГНЕСТІЙКОСТІ
БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ

169

Yu.Pavlyuk, T.Shnal, M.Stasyuk
FIRE SPREAD MODELS FOR THE FORECASTING
OF BUILDING CONSTRUCTIONS FIRE
RESISTANCE

Р.М.Таций, Т.І.Ушак

МЕТОД ДИСКРЕТИЗАЦІЇ В ЗАДАЧІ ПРО
ВІЛЬНІ КОЛИВАННЯ ДИМОВОЇ ТРУБИ
ЗМІННОГО ПЕРЕТИНУ З УРАХУВАННЯМ
ВЛАСНОЇ ВАГИ

Є.І.Івашко, І.Я.Кріса

МІЦНІСТЬ ДЕРЕВИННИХ КОНСТРУКЦІЙ ТА
ІНШИХ АНІЗОТРОПНИХ КАПІЛЯРНО-
ПОРИСТИХ МАТЕРІАЛІВ

Анотації

174

R.Tatsiy, T.Ushak

DISCRETIZATION METHOD IN THE TASK OF
CHIMNEY AUTONOMOUS OSCILLATION OF
VARIABLE CROSS-SECTION CONSIDERING
DEAD WEIGHT

181

Ye.Ivashko, I.Krisa

DURABILITY OF WOODEN CONSTRUCTIONS
AND OTHER ANISOTROPIC CAPILLARY-
POROUS MATERIALS

190

Annotations