

ЗМІСТ

В.В.Ковалишин, С.Ю.Дмитровський
ЗМІНА ТЕМПЕРАТУРИ У ВІДСІКАХ
КАБЕЛЬНИХ ТУНЕЛІВ У ХОДІ
ЗАСТОСУВАННЯ РЕЦИРКУЛЯЦІЇ
ПРОДУКТІВ ГОРІННЯ ДЛЯ ГАСІННЯ ПОЖЕЖ

7

V.V.Kovalyshyn, S.Yu.Dmytrovskyy
TEMPERATURE CHANGES IN CABLE TUNNEL
COMPARTMENTS IN THE PROCESS OF
RECIRCULATION OF BURNING PRODUCTS FOR
FIRE EXTINGUISHING APPLICATION

*Т.М.Шналь, Ю.Е.Павлюк, М.І.Стасюк,
І.І.Кархут, Б.С.Штангрет*
ТЕМПЕРАТУРНИЙ РЕЖИМ РОЗВИТКУ
ПОЖЕЖІ В ОДНОПОВЕРХОВІЙ
ПРОМИСЛОВІЙ БУДІВЛІ З
ЗАЛІЗОБЕТОННИМ КАРКАСОМ

12

*T.Shnal, M.Stasjuk, I.Karhoot., Y.Pavljuk,
B.S.Shtangret*
TEMPERATURE MODES OF THE DEVELOPMENT
OF CONFLAGRATION IN THE ONE-STOREY
INDUSTRIAL BUILDING WITH THE REINFORCED
CONCRETE FRAMEWORK

З.О.Знак, В.О.Васійчук
УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ КОКСОХІМІЧНИХ
ВИРОБНИЦТВ З ОДЕРЖАННЯМ
РАДІАЦІЙНО-ЗАХИСНИХ МАТЕРІАЛІВ

16

Z.O.Znak, V.O.Vasiychuk
WASTE UTILIZATION OF CAKE AND BY-
PRODUCT PROCESSES WITH OBTAINING OF A
RADIATION-PROTECTIVE MATERIAL

І.О.Малець
РОЗРОБКА ЕЛЕМЕНТІВ МАТЕМАТИЧНОГО
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РЕГІОНАЛЬНОЇ СИСТЕМИ
ОПЕРАТИВНОГО УПРАВЛІННЯ
ПІДРОЗДІЛАМИ МНС

21

I.O.Maletc
DEVELOPMENT OF ELEMENTS OF THE
MATHEMATICAL BACKGROUND OF THE
REGIONAL OPERATIVE CONTROL SYSTEM OF
THE SUB-UNITS OF MINISTRY OF EMERGENCIES

В.П.Ландін
РАДІОАКТИВНЕ ЗАБРУДНЕННЯ ЛІСІВ
УКРАЇНИ ТА ШЛЯХИ ПОДОЛАННЯ ЙОГО
НАСЛІДКІВ

26

V.P.Landin
RADIOACTIVE POLLUTIONS OF THE FORESTS OF
UKRAINE AND WAYS OF CONSEQUENCES'
OVERCOME

*Ю.І.Орловський, К.В.Орловська,
Р.В.Пархоменко*
РАДІОАЦІЙНОЗАХИСНІ ВЛАСТИВОСТІ
СІРКОВМІСНИХ БЕТОНІВ

32

Yu.I.Orlovsky, E.V.Orlovska, R.V.Parkhomenko
RADIOACTIVE PROTECTING FEATURES OF
SULPHUR CONCRETES

В.І.Биков, В.Л.Цікановський
МОДЕЛЮВАННЯ ІМПУЛЬСУ ВІДДАЧІ,
ЯКИЙ ВИНИКАЄ ПРИ ВИКИДІ
ГАЗОДИСПЕРСНОЇ СУМІШІ З КАНАЛУ
СТВОЛА ЕНЕРГІЄЮ СПРЯМОВАНОГО
ВИБУХУ

41

V.I.Bykov, V.L.Tsikanovskyy
MODELLING OF EFFICIENCY'S IMPULSE
FORMED WHEN A GAS SUSPENSION IS
DISPERSED FROM THE BARREL'S CHANNEL
UNDER THE POWER OF DIRECTED EXPLOSION

Д.Н.Откидач, Ю.В.Цапко
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ
ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОТЫДЕЛЕНИЯ В
НАСЫПИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

48

D.Otkidach, Yu.Tsapko
MATHEMATICAL MODEL OF SOURCES OF A
THERMAL EMISSION IN AN EMBANKMENT OF
VEGETATIVE RAW MATERIAL

О.І.Башиїнський, А.М.Тригуба
ПРИЧИНИ РИЗИКУ В ПРОЕКТІ
РЕІНЖИНІРИНГУ СИСТЕМИ ТЕХНІЧНОГО
ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА РЕМОНТУ
ПОЖЕЖНИХ АВТОМОБІЛІВ

53

O.I.Bashinskiy, A.M.Triguba
CAUSES OF RISK IN PROJECT OF
REENGINEERING OF SYSTEM OF TECHNICAL
SERVICE AND REPAIR OF CONFLAGRATION
CARS

*М.М.Гивлюд., Ю.В.Гуцуляк, Т.Б.Юзьків,
А.Л.Тодореску*
СКЛАД І ТЕХНОЛОГІЯ ОТРИМАННЯ
ВОГНЕСТІЙКОГО ВЕРМИКУЛІТО –
СИЛКАТНОГО КОНСТРУКЦІЙНОГО
МАТЕРІАЛУ

57

*M.M.Givljud, T.B.Yuzkiv, Y.V.Hutsulyak,
A.L.Todoresku*
STRUCTURE AND TECHNOLOGY OF GETTING OF
FIREPROOF VERMYKULIT-SILICATE
CONSTRUCTIVE MATERIAL

**Б.О.Білінський, І.В.Дворянин, О.Л.Мірус,
Н.В.Ступницька**

ОСОБЛИВОСТІ МАТЕМАТИЧНОГО
МОДЕЛЮВАННЯ ОПТИМАЛЬНОГО
ПЛАНУВАННЯ ЗАХОДІВ З ОХОРОНИ ПРАЦІ
ПРИ ПРОВЕДЕННІ ПОЖЕЖНО-ТАКТИЧНИХ
НАВЧАНЬ ТА ЗАНЯТЬ

61

**B.O.Bilins'kyu, I.V.Dvoryanyn, O.L.Mirus,
N.V.Stupnytska**

THE PECULIARITIES OF THE MATHEMATICAL
MODELLING OF LABOUR PROTECTION OPTIMAL
PLANNING MEANS AT THE FIRE TACTICAL
TRAININGS AND STUDIES

І.М.Ольховий, Л.Ф.Дзюба, Х.І.Ліщинська
ПРО ОЦІНКУ КОНТАКТНОЇ ВИТРИВАЛОСТІ
ЗУБЦІВ ЗАКРИТИХ ПЕРЕДАЧ МАШИН І
ПРИСТРОЇВ ПОЖЕЖОГАСІННЯ

65

I.M.Olkhovy, L.F.Dzjuba, K.I.Lishchinska
TO A QUESTION OF AN ESTIMATION OF
CONTACT FATIGUE OF COG-WHEELS

**Б.І.Стадник, С.П.Яцишин, І.П.Микитин,
Р.Т.Ратушний**

ПРОМЕТРИЧНІ ПЕРЕТВОРЮВАЧІ У
АВТОМАТИЧНИХ УСТАНОВКАХ
ПРИГНІЧЕННЯ ВИБУХУ

70

**B.I.Stadnyk, S.P.Yatsyshyn, I.P.Mykytyn,
R.T.Ratushnyi**

PYROMETRIC TRANSFORMER IN AUTOMATIC
PLANTS OF OPPRESSED EXPLOSION

М.С.Коваль, І.П.Кравець

АНАЛІЗ ПОЖЕЖОНЕБЕЗПЕЧНИХ ПРОЯВІВ
ЕЛЕКТРИЧНОГО СТРУМУ

75

M.S.Koval, I.P.Kravets

ANALYSIS OF FIRE DANGEROUS
MANIFESTATIONS OF ELECTRICAL CURRENT

**Б.М.Михалічко, О.М.Щербина, М.Я.Листопад,
І.Ю.Гавриш, Ю.І.Сливка**

ІНГІБУВАННЯ ГОРІННЯ 2-БУТИН-1,4-ДІОЛУ
КАЛІЙ І КУПРУМ(І) ХЛОРИДАМИ В π -
КОМПЛЕКСІ $K[CuCl_2(HOCH_2C\equiv CCH_2OH)]$

82

**B.M.Mykhalitchko, O.M.Shtcherbyna, M.Ya.Lystopad,
I.Yu.Gavrysh, Yu.I.Slyvka**

INHIBITION OF COMBUSTION OF A 2-BUTYNE-1,4
DIOL BY POTASSIUM AND COPPER(I) CHLORIDES IN
 $K[CuCl_2(HOCH_2C\equiv CCH_2OH)]$ π -COMPLEX

Ю.А.Абрамов, А.А.Киреев, О.Н.Щербина
ВЛИЯНИЕ ГЕЛЕОБРАЗНЫХ СЛОЕВ НА
ВРЕМЯ ПОВТОРНОГО ВОСПЛАМЕНЕНИЯ
ДРЕВЕСИНЫ

88

Yu.A.Abramov, A.A.Kiryeye, O.N.Shcherbyna
INFLUENCE OF HELIUM FORMING LAYERS ON
THE TIME OF REPEATED WOOD IGNITION

В.О.Балицька, О.Й.Шпотюк, Л.І.Ярицька
ДО ПИТАННЯ ПРО ЧАСОВУ СТАБІЛЬНІСТЬ
ОПТИКО-ДОЗИМЕТРИЧНОГО ОБЛАДНАННЯ
З ВИКОРИСТАННЯМ ХАЛЬКОГЕНІДНИХ
СТЕКОЛ

92

V.O.Balitska, O.I.Shpotyuk, L.I.Yarytska
ON THE PROBLEM ON TIME STABILITY OF
OPTICAL DOSIMETRIC EQUIPMENT BASES ON
CHALCOGENIDE GLASSES

М.І.Бузанський

ВИЗНАЧЕННЯ НАПРУЖЕНО-
ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ
ЗАЛІЗОБЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ,
ОБУМОВЛЕНОГО ЗМІНОЮ ТЕМПЕРАТУРИ

98

M.I.Buzanskyj

DETERMINATION OF STRAINER – DEFORMED
STATE OF FERRO-CONCRETE STRUCTURES,
DETERMINED BY THE CHANGING OF
TEMPERATURE

М.М.Семерак, М.М.Клим'юк, А.А.Мичко
МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ
НЕСТАЦІОНАРНОЇ ТЕПЛОПРОВІДНОСТІ
МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ ВЕРХУ ВЗУТТЯ
ПОЖЕЖНИКА

103

M.M.Semerak, M.M.Klymyk, A.A.Mychko
MATHEMATICAL MODEL OF UNSTATIONARY
HEAT – CONDUCTING OF MATERIALS FOR TOP
FIREFIGHTERS' SHOES

Д.В.Руденко, О.Е.Васильєва
АНАЛІЗ ВИКОРИСТАННЯ
РОБОТОТЕХНІЧНИХ УСТАНОВОК

111

D.V.Rudenko, O.Ye.Vasylyeva
ANALYSIS OF THE USE OF TECHNICAL ROBOT
OPTIONS

О.М.Римар
ДОТІЧНІ НАПРУЖЕННЯ ДЛЯ УМОВ
ЛІНІЙНОГО КОНТАКТНОГО
НАВАНТАЖЕННЯ

116

A.M.Rymar
TANGENTIAL STRAINS FOR CONDITIONS OF LINE
CONTACT LOADING

- А.М.Брюханов*
ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ
ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДЫ ПРИ
ВНЕЗАПНЫХ ВЫБРОСАХ ПОРОДЫ, УГЛЯ И
ГАЗА В ТУПИКОВЫХ ВЫРАБОТКАХ
УГОЛЬНЫХ ШАХТ
- А.М. Bryuhanov*
121 PRINCIPALS OF HIGHLY EXPLOSIVE
ENVIRONMENT FORMING DURING SUDDEN
BURST OF ROCK, COAL AND GAS IN DEAD-END
EXCAVATIONS OF COAL MINES
- В.В.Кошеленко, Р.В.Пархоменко*
ТЕПЛОВОГНЕЗАХИСТ
СІРКОВМІСНОГО БЕТОНУ
ПОКРИТТЯМ, ЩО СПУЧУЄТЬСЯ
- V.V.Koshelenko, R.V.Parhomenko*
126 THERMAL AND FIRE PROTECTION OF SULPHUR
CONCRETE BY PUFFING-UP COVER
- Г.І.Елагін, А.І.Ковальов*
ВИПРОБУВАННЯ НА ГОРЮЧИСТЬ НОВИХ
ВОГНЕЗАХИСНИХ ПОКРИТТІВ НА ОСНОВІ
ВЕРМИКУЛІТУ
- G.I.Elagin, A.I.Kovalyov*
134 TESTS ON COMBUSTIBILITY OF NEW
FIREPROTECTIVE COVERINGS ON THE BASIS OF
VERMICULITE
- В.І.Очкуренко, І.Г.Дейнека, А.А.Мичко*
СИСТЕМНИЙ ПІДХІД ДО ПРОБЛЕМИ
СТВОРЕННЯ СПЕЦІАЛЬНОГО ЗАХИСНОГО
ОДЯГУ ПОЖЕЖНИКІВ
- V.I.Ochkurenko, I.H.Dejneka, A.A.Mychko*
138 THE SYSTEM METHOD TO THE PROBLEM OF
MAKING SPECIAL PROTECTED FIREFIGHTERS'
CLOTHES
- Ю.В.Цапко, С.В.Жартівський*
ДОСЛІДЖЕННЯ УМОВ ЗАЙМАННЯ
ДЕРЕВИНИ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД
ПАРАМЕТРІВ НАГРІВАННЯ
- Yu.V.Tsapko, S.V.Zhartovskyy*
144 EXPLORING OF CONDITIONS OF WOOD IGNITION
DEPENDING ON HEATING PARAMETERS
- В.Л.Сидоренко, С.І.Азаров*
ОЦІНКА ВОГНЕСТІЙКОСТІ БУДІВЕЛЬНИХ
КОНСТРУКЦІЙ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЗАЛУ
ДОСЛІДНИЦЬКОГО ЯДЕРНОГО РЕАКТОРА
ВВР-М
- V.L. Sydorenko, S.I. Azarov*
150 ESTIMATION OF BURNING STABILITY OF
BUILDING DESIGNS CENTRAL COMMON-ROOM
EXPLORATORY NUCLEUS REACTOR VVR-M
- В.М.Рогов, А.Я.Резуш, В.І.Желяк,
С.Л.Кусковець*
ДООЧИЩЕННЯ ГАЛЬВАНОСТОКІВ ІЗ
ЗАСТОСУВАННЯМ КЛИНОПТИЛОЛІТУ
СОКИРНИЦЬКОГО РОДОВИЩА
- V.M.Rohov, A.Ya.Rehush, V.I.Zhelyak, S.L.Kuskovets*
157 PURIFICATION GALVANIC FLOWS WITH THE
USE OF CLINOPTILOLIES DEPOSIT NEAR THE
VILLAGE OF SOKYRNITSA
- Е.М.Гуліда, Д.П.Войтович*
АНАЛІЗ ОСНОВНИХ ЧИННИКІВ, ЯКІ
ВПЛИВАЮТЬ НА ФУНКЦІОНУВАННЯ
ПОЖЕЖНО-РЯТУВАЛЬНИХ ПІДРОЗДІЛІВ
МІСТ В ПРОЦЕСІ ЛІКВІДАЦІЇ ПОЖЕЖ
- E.Gulida, D.Voytovich*
162 ANALYSIS OF BASIC FACTORS WHICH AFFECT
FUNCTIONING OF URBAN FIRE-RESCUE
SUBUNITS DURING FIRES SUPPRESSION
- А.Д.Кузик*
МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ЗАЙМАННЯ
ЛІСОВОЇ ПІДСТИЛКИ
- A.D.Kuzyk*
170 THE MODELING OF IGNITION PROCESSES OF
THE FOREST LITTER
- В.М.Баланюк, В.М.Юзевич, О.І.Лавренюк*
ОПТИМІЗАЦІЯ РЕЦЕПТУРИ
АЕРОЗОЛЕУТВОРЮВАЛЬНОЇ СПОЛУКИ НА
ОСНОВІ БІНАРНОЇ СУМІШІ СОЛЕЙ КАЛІУ
- V.M.Balanyuk, V.M.Yuzevych, O.I.Lavrenyuk*
175 OPTIMIZATION OF PRESCRIPTION OF
AEROSOLFORMED COMPOUND ON THE BASIS
OF BINARY MIXTURE OF POTASSIUM SALTS
- В.В.Попович*
ПРО САМОЗАЙМАННЯ ПОРОДНИХ
ВІДВАЛІВ ВУГІЛЬНИХ ШАХТ ТА МЕТОДИ
ЙОГО ПОПЕРЕДЖЕННЯ
- V.V.Popovych*
183 ABOUT SELF-IGNITION OF THE ROCK DUMPS OF
COAL MINES AND THE MAIN WAYS OF IT
PREVENTION

А.Г.Ренкас, О.В.Придатко
ВПРОВАДЖЕННЯ ІНТЕРАКТИВНИХ
ТРЕНАЖЕРІВ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ
СПЕЦІАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН У СИСТЕМУ
ДИСТАНЦІЙНОЇ ОСВІТИ

186

A.G.Renkas, O.V.Prydatko
INTRODUCTION OF INTERACTIVE TRAINERS
FOR STUDY OF THE SPECIAL DISCIPLINES TO
THE SYSTEM OF REMOTE-CONTROLLED
EDUCATION

В.І.Гудим, Ю.І.Рудик
ТЕРМІНОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ ВИЗНАЧЕНЬ
ДЖЕРЕЛ ЗАПАЛЮВАННЯ
ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНОГО ПОХОДЖЕННЯ

191

V.I.Hudym, Y.I.Rudyk
TERMINOLOGICAL ANALYSIS OF IGNITION
SOURCES DETERMINATIONS OF
ELECTROTECHNICAL GENERIC

О.Б.Зачко
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В НАВЧАННІ
ТА ТРЕНУВАННІ ФАХІВЦІВ ГАЛУЗІ
ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ

195

O.B.Zachko
INFORMATION TECHNOLOGIES IN LEARNING
AND TRAINING OF EXPERTS OF BRANCH OF
FIRE SAFETY

*В.О.Боровиков, Н.М.Козяр, Є.Ю.Шевєрев,
О.М.Слуцька, В.О.Чеповський*
ВПЛИВ ПАРАМЕТРІВ ГОРІННЯ ДЕЯКИХ
НЕПОЛЯРНИХ ГОРЮЧИХ РІДИН НА
ЕФЕКТИВНІСТЬ ЇХ ГАСІННЯ ПІНОЮ
НИЗЬКОЇ ТА СЕРЕДНЬОЇ КРАТНОСТІ

202

*V.O.Borovykov, N.M.Kozyar, Ye.Yu.Sheverev,
O.M.Slutska, V.O.Chepovskyi*
INFLUENCE OF BURNING PARAMETERS OF
SOME NON-POLAR COMBUSTIBLE LIQUIDS
UPON EFFICIENCY OF THEIR EXTINGUISHING
WITH LOW AND MEDIUM EXPANSION FOAMS

Анотації

213

Annotations