ЗМІСТ

CONTENTS

В.М. Баланюк
КОМБІНОВАНІ ВОГНЕГАСНІ СИСТЕМИ НА ОСНОВІ УДАРНОЇ ХВИЛІ ТА ГАЗОВОЇ ОБЄМНОЇ ВОГНЕГАСНОЇ РЕЧОВИНИ

6

V. M. Balanyuk
COMBINED FIRE EXTINGUISHING SYSTEM BASED ON THE SHOCK WAVE AND THE GAS VOLUME OF THE EXTINGUISHING AGENT

О.І. Башинський, Н.О. Ференц, С. Я. Вовк
ПОВЕДІНКА ДЕРЕВ'ЯНИХ НЕЗАХИЩЕНИХ КОНСТРУКЦІЙ ПІД ЧАС ГОРІННЯ

11

O. I. Bashynskyi, N. O.Ferents, S. Y. Vovk
BEHAVIOUR OF WOODEN UNPROTECTED PILLARS DURING BURNING

Т. М. Войтович, В. В. Ковалишин, В. В. Кошеленко
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ІНГІБІТОРІВ КОРОЗІЇ НА КОРОЗІЙНУ АКТИВНІСТЬ РОБОЧИХ РОЗЧИНІВ ПІНОУТВОРЮВАЧІВ

16

T. M. Voitovych, V. V. Kovalyshyn, V. V. Koshelenko
RESEARCH ON INFLUENCE OF CORROSION INHIBITORS ON CORROSION ACTIVITY OF WORKING SOLUTIONS OF FOAMING AGENTS

П. М. Гащук, М. І. Сичевський
ЗАГАЛЬНІ СВІТОВІ ТЕНДЕНЦІЇ В ЦАРИНІ ПРОЕКТУВАННЯ Й ВИГОТОВЛЕННЯ МОБІЛЬНОЇ ПОЖЕЖНО-РЯТУВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ. ЄВРОПА

22

P.M. Hashchuk, M.I. Sychevskij
GLOBAL TRENDS IN THE DESIGN AND MANUFACTURE OF FIREFIGHTING AND RESCUE SERVICE VEHICLES. EUROPE

П.М. Гащук, Т.Р. Царук
КРИТИЧНИЙ АНАЛІЗ ТЕОРЕТИЧНИХ НАПІРНИХ ХАРАКТЕРИСТИК (ПРОТИПОЖЕЖНИХ) ВІДЦЕНТРОВИХ ПОМП

44

P.M. Hashchuk, T.R. Tsaruk
CRITICAL ANALYSIS OF PRESSURE THEORETICAL PERFORMANCE (FIRE) CENTRIFUGAL PUMPS

В.І. Гудим, А.Г. Мнухін, О.Б. Назаровець
ВИЗНАЧЕННЯ ПРИЧЕТНОСТІ МІДНИХ ПРОВІДНИКІВ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ ДО ВИНИКНЕННЯ ПОЖЕЖ НА ОСНОВІ ЛОКАЛЬНОГО РЕНТГЕНОСПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛІЗУ

61

V. Hudym, A. Mnukhin, O. Nazarovets
INFLUENCE OF COPPER WIRES IN ELECTRIC NETWORKS ON FIRE RISKS: LOCAL X-RAY SPECTROMETRY ANALYSIS

Е.М. Гуліда, О.М. Коваль
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОПТИМАЛЬНОЇ КІЛЬКОСТІ ПРОТИПОЖЕЖНИХ ЗАСОБІВ В ПРИМІЩЕННЯХ ЦЕХІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

69

E.M. Hulida, O.M. Koval
PROVIDING THE OPTIMAL AMOUNT OF FIRE FIGHTING MEANS IN THE PREMISES OF THE PRODUCTION FACILITIES WITH THE USE OF INFORMATION TECHNOLOGIES

Е.М. Гуліда
ВИЗНАЧЕННЯ ЛОКАЛІЗАЦІЙНОЇ ГРАНИЦІ ТА ЧИННИКІВ ЛОКАЛІЗАЦІЇ ЛІСОВОЇ ПОЖЕЖІ

77

E.M. Hulida
DETERMINATION OF THE LOCALIZATION BORDER AND FACTORS OF LOCALIZATION OF FOREST FIRE

С. О. Ємельяненко, Ю. І. Рудик, Т. Є. Рак
ГЕОІНФОРМАЦІЙНИЙ ПОРТАЛ ЯК ПЛАТФОРМА ДЛЯ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ ТА ОЦІНЮВАННЯ ПОЖЕЖНИХ РИЗИКІВ У ЖИТЛОВОМУ СЕКТОРІ

83

S. Yemelyanenko, Y. Rudyk, T. Rak.
GIS PORTAL AS A PLATFORM FOR VISUALIZATION AND EVALUATION OF FIRE RISKS IN THE RESIDENTIAL SECTOR

Т.В. Костенко, А.І. Березовський, О.В. Костирка
ПРОГНОЗУВАННЯ ТЕПЛОВОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА РЯТУВАЛЬНИКІВ ПІД ЧАС ГАСІННЯ ПОЖЕЖ У РЕЗЕРВУАРАХ З НАФТОПРОДУКТАМИ

91

T. Kostenko, A. Berezovs'kyy, O. Kostyrka
FORECAST OF THERMAL LOAD ON RESCUERS DURING THE EXHAUSTION OF FIRE IN TANKS WITH PETROLEUM PRODUCTS

С.Я. Кравців, О.М. Соболь, В.В. Тютюник
ОЦІНЮВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ВПЛИВУ НА ІНТЕГРАЛЬНИЙ ПОЖЕЖНИЙ РИЗИК ЗА ДОПОМОГОЮ ФАКТОРНОГО АНАЛІЗУ

99

S.Ya. Kravtsiv, O.M. Sobol', V.V. Tiutiunyk
ESTIMATION OF PARAMETERS OF INFLUENCE ON INTEGRATED FIRE RISK WITH THE HELP OF FACTOR ANALYSIS

А. Д. Кузик, В. І. Товарянський
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ КОНДУКТИВНОГО І РАДІАЦІЙНОГО ТЕПЛООБМІНУ ПІД ЧАС ПОЖЕЖІ В СОСНОВИХ ЛІСАХ

105

A. D. Kuzyk, V. I. Tovaryansky
MATHEMATICAL MODELING OF CONDUCTIVE AND RADIATIVE HEAT TRANSFER DURING A FIRE IN PINE FORESTS

В. І. Лущ, Р. В. Пархоменко, І. В. Лущ
АНАЛІЗ ПІДГОТОВКИ ГАЗОДИМОЗАХИСНИКІВ ДСНС УКРАЇНИ ТА ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ЇЇ ЕФЕКТИВНОСТІ

114

V.I. Lushch, R.V. Parhomenko, I.V. Lushch
ANALYSIS OF SMOKE DIVERS TRAINING IN THE UNITS OF STATE EMERGENCY SERVICE OF UKRAINE AND THE WAYS TO IMPROVE ITS EFFICIENCY

О.В. Міллер, А.І. Харчук, П.П. Дубинецька
ДІЯЛЬНІСТЬ СУБ'ЄКТІВ ГОСПОДАРЮВАННЯ В ГАЛУЗІ ПОЖЕЖНОЇ ТА ТЕХНОГЕННОЇ БЕЗПЕКИ У РАЗІ ЗАЛУЧЕННЯ ЗОВНІШНІХ РЕСУРСІВ – СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ ЕКСПЕРТНИХ КОМПАНІЙ

126

O.V. Miller, A.I. Kharchuk, P.P.Dubynetska
ACTIVITY OF BUSINESS ENTITIES IN THE FIELD OF FIRE AND TECHNOLOGICAL SAFETY BY OUTSOURCING – COMPANY SPECIALIZED EXPERTISE

В.-П.О. Пархоменко, В.В. Кочубей, Б.М. Михалічко, О.І. Лавренюк, Ю.П. Павловський
ВПЛИВ КУПРУМ(II) ГЕКСАФЛУОРСИЛІКАТУ НА ТЕРМООКИСНУ СТІЙКІСТЬ САМОЗГАСАЮЧИХ ЕПОКСІАМІННИХ КОМПОЗИЦІЙ

132

V.-P. Parhomenko, V. Kochubei, B. Mykhalichko, O. Lavrenyuk, Yu. Pavlovskyi
INFLUENCE OF THE COPPER(II) HEXAFLUOROSILICATE ONTO THERMAL-OXIDATIVE STABILITY OF THE SELF-EXTINGUISHING EPOXY-AMINE COMPOSITES

М. М. Семерак, М. Р. Михайлишин
ВПЛИВ ШВИДКОСТІ ВІТРУ НА ПРОЦЕСИ ТЕПЛООБМІНУ МІЖ ВЕРТИКАЛЬНИМИ СТАЛЕВИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ (НА ПРИКЛАДІ ПОЖЕЖІ НА НАФТОБАЗІ «БРСМ НАФТА»)

137

M. M. Semerak, M. R. Mykhailyshyn
INFLUENCE OF THE WIND VELOCITY ON THE PROCES OF HEAT TRANSFER BETWEEN VERTICAL STEEL TANKS (IN THE CONTEXT OF FIRE ON THE TANK FARM «BRSM NAFTA»)

М.М. Семерак, О.В. Некора, Д.В. Харишин, А.В. Поздєєв
МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ПРОЦЕСУ НАГРІВАННЯ ТРУБОБЕТОННИХ КОЛОН ЗА УМОВ ПОЖЕЖІ

148

M.M. Semerak, O.V. Nekora, D.V. Kharyshyn, A.V. Pozdyeyev
MATHEMATICAL MODEL OF STEEL TUBE CONFINED CONCRETE PILLAR HEATING IN CONDITIONS OF FIRE

Ю.Л. Фещук, С.В. Поздєєв, В.В. Ніжник, О.П. Борис
ВОГНЕСТІЙКІСТЬ ДЕРЕВ'ЯНИХ КОЛОН З ВОГНЕЗАХИСНИМ ЛИЦЮВАННЯМ

159

Y.L. Feshchuk, S.V. Pozdeyev, V.V. Nizhnyk, O.P. Borys
FIRE RESISTANCE OF WOODEN COLUMNS WITH MEMBRANE FIREPROOFING

Т.В. Фірман, С.В. Тимошук, В.М. Фірман,
СТАТИСТИЧНИЙ АНАЛІЗ ПОЖЕЖНОЇ СИТУАЦІЇ У ЛЬВІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ

168

T.V. Firman, S.V. Tymoshuk, V.M. Firman
ANALYSIS OF FIRE SITUATION AT THE AREAS OF LVIV REGION

О.В. Шаповалов, А.С. Лин, І.П. Кравець, А.П. Кушнір,
ОПТИМІЗАЦІЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ АВТОНОМНОГО ДЖЕРЕЛА ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ ВНУТРІШНЬОГО ПРОТИПОЖЕЖНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ З АКУМУЛЯТОРНИМИ БАТАРЕЯМИ

174

O. Shapovalov, A. Lyn, I. Kravets, A. Kushnir
OPTIMIZATION OF ELECTRICAL PARAMETERS OF THE AUTONOMOUS SOURCE OF ELECTRIC POWER SUPPLY OF INTERNAL FIRE-FIGHTING WATER SUPPLY WITH ACCUMULATED BATTERIES