

В.М. Баланюк, О.І. Гарасимюк
КОМБІНОВАНЕ АЕРОЗОЛЬНО-
ПОРОШКОВЕ ПОЖЕЖОГАСІННЯ

7

V. M. Balanyuk, O.I. Garasymyuk
AEROSOL POWDER EXTINGUISHING
AGENTS WITH GREATER EFFICIENCY
QUENCHING DECAY

Т.Г. Бережанський
ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ
ПОКРИТТІВ НА ОСНОВІ
ЕВТЕКТИЧНИХ Si, Ni, Cr -
ЛЕГОВАНИХ СПЛАВІВ СИСТЕМИ Fe-
Mn-C-B, ПРИЗНАЧЕНИХ ПІДВИЩИТИ
ЗНОСОСТІЙКІСТЬ РОБОЧИХ ОРГАНІВ
ПОЖЕЖНОЇ ТЕХНІКИ

13

T.G. Berezhanskyi
ANALYSIS OF PROPERTIES OF
COATINGS BASED ON EUTECTIC Si, Ni,
Cr- DOPED ALLOYS OF Fe-Mn-C-B,
INTENDED TO RAISE RESISTANCE OF
WORKING ELEMENTS OF FIRE
EQUIPMENT

**Р.Б. Веселівський, О.О. Василенко,
Р.С. Яковчук**
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ
ДОСЛІДЖЕННЯ ВОГНЕСТІЙКОСТІ
ОГОРОДЖУВАЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ
З КОМБІНОВАНИМ НАПОВНЮВАЧЕМ

19

**R.B. Veselivsky, O.O. Vasylenko,
R.S. Yakovchuk**
EXPERIMENTAL RESEARCH OF FIRE
RESISTANCE OF THE ENCLOSING
STRUCTURES WITH COMBINED
FILLING

С.Я. Вовк
ПІДВИЩЕННЯ ВОГНЕСТІЙКОСТІ
КОНСТРУКЦІЙ З АЛЮМІНІЄВИХ
СПЛАВІВ

26

S.Ya. Vovk
IMPROVEMENT OF THE STRUCTURAL
ALUMINUM FIRE RESISTANCE

**М.М. Гивлюд, О.І. Башинський,
М.З. Пелешко**
ДОСЛІДЖЕННЯ УМОВ
ФОРМУВАННЯ ВОГНЕЗАХИСНОГО
ПОКРИТТЯ ТА ЙОГО ВПЛИВ НА
ТЕРМІЧНІ І ДЕФОРМАЦІЙНІ
ВЛАСТИВОСТІ ЗАЛІЗОБЕТОНУ

31

**M. M. Gyvlyud, O. I. Bashynskyi,
M. Z. Peleshko**
RESEARCH OF CONDITIONS OF
FIREPROOF COATING FORMATION
AND ITS INFLUENCE ON THERMAL
AND DEFORMATIONAL
CHARACTERISTICS OF
FERROCONCRETE

О.Б. Горностай,
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПОЖЕЖНОЇ
БЕЗПЕКИ ПРИ РОБОТІ
З ОТРИМАННЯ НІКЕЛЕВОГО
ПОРОШКУ

38

O.B. Gornostaj
FIRE SAFETY PROVISION WHILE
WORKING WITH NICKEL POWDER

**М.С. Горобей, Ю.Ф. Булгаков,
Т.В. Костенко, Д.А. Журбинський**
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ
ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО И
ГРАВИТАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ
НА УГЛЕВОЗДУШНЫЕ АЭРОВЗВЕСИ
ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ВЗРЫВОВ

45

**M.S. Horobey, Yu.F. Bulhakov,
T.V. Kostenko, D.A. Zhurbynskyi**
THEORETICAL BACKGROUND FOR
ELEKTROSTATIC AND
GRAVITATIONAL IMPACT ON COAL
FEED AIRLIFTS FOR EXPLOSION
PREVENTION

**В.І. Гудим, М.М. Семерак,
А.Ф. Гаврилюк**
ДОСЛІДЖЕННЯ НЕСТАЦІОНАРНИХ
ПРОЦЕСІВ НАГРІВАННЯ
ІЗОЛЮВАНИХ ПРОВІДНИКІВ
ЕЛЕКТРОМЕРЕЖ ТРАНСПОРТНИХ
ЗАСОБІВ ПРИ ДІЇ МИТТЄВИХ
ТЕПЛОВИХ ІМПУЛЬСІВ

**В.І. Гудим, В.М. Юрків,
О.Б. Назаровець**
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ
ПРОЦЕСІВ НАГРІВАННЯ
ПРОВІДНИКІВ ВНУТРІШНІХ
ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ ЖИТЛОВИХ
ТА ГРОМАДСЬКИХ БУДІВЕЛЬ

В.І. Желяк, О.В. Лазаренко, А.Я.Резуш
ОСОБЛИВОСТІ ГІДРАВЛІЧНОГО
РОЗРАХУНКУ СИСТЕМИ
ВНУТРІШНЬОКВАРТИРНОГО
ПОЖЕЖОГАСІННЯ

О.М. Коваль
МОДЕЛЮВАННЯ ТАКТИКИ
ЛОКАЛІЗАЦІЇ ТА ГАСІННЯ ПОЖЕЖ
НА ВІДКРИТИХ СКЛАДАХ
ЛІСОМАТЕРІАЛІВ

**В.К. Костенко, Е.Л. Завьялова,
Т.В. Костенко, А.А. Майборода**
ВЗРЫВЫ АЭРОВЗВЕСЕЙ ПРИ
РАЗРАБОТКЕ МЕТАНООБИЛЬНЫХ
УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ

**І.П. Кравець, А.П. Кушнір,
О.В. Шаповалов**
ВПЛИВ ПРОЦЕСУ ПРОПАРЮВАННЯ,
ЯК ПІДГОТОВЧОГО ЕТАПУ ПЕРЕД
ВОГНЕЗАХИСНОЮ ОБРОБКОЮ, НА
ФІЗИКО-МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ
ДЕРЕВИНИ БУКА

А.Д. Кузык, О.М. Трусевич, Т.М. Сало
ОЦІНЮВАННЯ ІНТЕНСИВНОСТІ
ТЕПЛОВОГО ПОТОКУ ВІД ПОВЕРХНІ
ПОЛУМ'Я

В.І. Луц, Р.В. Пархоменко, А.С. Лин
ДОСЛІДЖЕННЯ УМОВ ПРОВЕДЕННЯ
ТРЕНУВАНЬ ГАЗОДИМОЗАХИСНИКІВ
УКРАЇНИ У СТАЦІОНАРНИХ
ТРЕНУВАЛЬНИХ КОМПЛЕКСАХ

53 **V. Hudym, M. Semerak, A. Gavryluk**
RESEARCH ON TRANSIENT HEATING
OF THE INSULATED CONDUCTORS IN
VEHICLE ELECTRICAL SYSTEMS
INVOLVING THE INSTANT HEAT
IMPULSES

59 **V.I. Hudym, B.M. Yurkiv, O.B. Nazarovets**
MATHEMATICAL MODELING OF
HEATING PROCESSES IN
CONDUCTORS OF INTERNAL
ELECTRICAL NETWORKS IN HOUSING
AND PUBLIC BUILDINGS

65 **V.I. Zhelyak, O.V. Lazarenko, A.Y.Regush**
FEATURES OF INSIDE-APARTMENT
FIRE-EXTINGUISHING SYSTEMS
HYDRAULIC CALCULATIONS

71 **O.M. Koval**
SIMULATION OF TACTICS CONTAIN
AND EXTINGUISH FIRES
ON THE OPEN STORAGE TIMBER

86 **V.K. Kostenko, E.L. Zavyalova
T.V. Kostenko, A.A. Maiboroda**
AEROSUSPENSION EXPLOSIONS IN
THE COALBEDS WITH HIGH
METHANE CONCENTRATIONS

97 **I. Kravets, A. Kushnir, O. Shapovalov**
EFFECT OF STEAMING, AS A
PREPARATORY STAGE BEFORE FIRE-
RETARDANT TREATMENT, ON
PHYSICAL AND MECHANICAL
PROPERTIES OF BEECH WOOD

103 **A.D. Kuzyk, O.M. Trusevych, T.M. Salo**
HEAT FLUX FROM THE FLAME
SURFACE EVALUATION

110 **V.I. Lusch, R.V. Parhomenko, A.S. Lun**
RESEARCH OF TRAINING THE
UKRAINIAN FIREFIGHTERS IN
STATIONARY TRAINING COMPLEX

- С.В. Немий, Т.В. Ребот**
ЕЛЕКТРИЧНА МЕРЕЖА АВТОМОБІЛЯ
ЯК ДЖЕРЕЛО ПОЖЕЖНОЇ
НЕБЕЗПЕКИ **116** **S.V. Niemyj, T.V. Rebot**
ELECTRICAL NETWORK OF CAR –
THE SOURCE OF FIRE DANGER
- В.М. Оксентюк, А.П. Кушнір,
І.П. Кравець**
КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ
ВЕНТИЛЬНОГО ВИКОНАВЧОГО
ДВИГУНА ДЛЯ МЕХАНІЗМУ
ПОВОРОТУ ПЛАТФОРМИ
ПОЖЕЖНОГО АВТОПІДЙОМНИКА **123** **V.M. Oksentyuk, A.P. Kushnir,
I.P. Kravets**
COMPUTER DESIGN OF VALVE
EXECUTIVE ENGINE FOR
PLATFORM'S ROTATION MECHANISM
OF AERIAL APPLIANCE
- М.М. Семерак, В.В. Чернецький,
М.Р. Михайлишин**
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА
ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕПЛОВИХ
ПРОЦЕСІВ У ВЕРТИКАЛЬНИХ
КОАКСІАЛЬНИХ РЕЗЕРВУАРАХ ЗА
УМОВ ПОЖЕЖІ **133** **M. Semerak, V. Chernetskyi,
M. Mykhailyshyn**
MATHEMATICAL MODELING AND
RESEARCH OF THERMAL PROCESSES
IN VERTICAL COAXIAL TANK IN CASE
OF FIRE
- Д.В. Смоляк, М.М. Гивлюд,
Н.І. Топилко, А.О. Павлійчук**
ОСНОВИ ФОРМУВАННЯ СТРУКТУРИ
ТЕМПЕРАТУРО- ТА ВОГНЕСТІЙКИХ
ЗАХИСНИХ ПОКРИТТІВ НА ОСНОВІ
НАПОВНЕНИХ СИЛІЦІЙЕЛЕМЕНТО-
ОРГАНІЧНИХ СПОЛУК **138** **D.V. Smolyak, M.M. Givlyud,
N.I. Topilko, S.A. Pavliychuk**
PRINCIPLES OF TEMPERATURE-
FIREPROOF PROTECTIVE COATING
BASED ON SILICON FILLED ORGANIC
COMPOUNDS DEVELOPMENT
- С.В. Сольоний, Ю.І. Рудик,
О.Я. Сольона, Г.В. Демченко**
СИСТЕМА ЗАПОБІГАННЯ
ВИБУХОПОЖЕЖОНЕБЕЗПЕЧНИМ
СИТУАЦІЯМ В ОБ'ЄКТАХ,
ПОВ'ЯЗАНИХ ІЗ ЖИТТЄДІЯЛЬНІСТЮ
ЛЮДИНИ **144** **S. Solionyi, Yu. Rudyk,
O. Soliona, H. Demchenko**
SYSTEM OF FIRE AND EXPLOSION
DANGER AVERTION IN PUBLIC
PLACES
- О.В. Станіславчук**
ВАЖЛИВІ АСПЕКТИ ПІДГОТОВКИ
ПРАЦІВНИКІВ АВАРІЙНО-
РЯТУВАЛЬНИХ ПІДРОЗДІЛІВ **150** **O.V. Stanislavchuk**
IMPORTANT ASPECTS OF
EMERGENCY SERVICES EMPLOYEES
TRAINING
- Р.М. Тацій, О.Ю. Пазен**
ПРЯМИЙ МЕТОД РОЗРАХУНКУ
НЕСТАЦІОНАРНОГО
ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ ЗА УМОВ
ПОЖЕЖІ **156** **R.M. Tatsiy, O.Y. Pazen**
DIRECT METHOD OF CALCULATION
UNSTEADY TEMPERATURE FIELD IN A
FIRE
- В. І. Товарянський, А. Д. Кузик,
В. Л. Петровський**
ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК МІЖ
ТЕМПЕРАТУРОЮ ТА ЧАСОМ ДО
ЗАЙМАННЯ ХВОЇ МОЛОДИХ
СОСНОВИХ НАСАДЖЕНЬ **167** **V. I. Tovaryansky, A. D. Kuzyk,
V. L. Petrovskyi**
RELATION BETWEEN
TEMPERATURE AND IGNITION
TIME OF NEEDLES OF YOUNG
PINE STANDS

**Н.О. Ференц, Ю.Е. Павлюк,
Р.І. Березюк**
ДОСЛІДЖЕННЯ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ
ТЕПЛОВОГО ЗАХИСТУ
ЗАПОБІЖНИХ ВИБУХОВИХ
МЕМБРАН

О.В. Шаповалов, І.П. Кравець
ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ
ФУНКЦІОНУВАННЯ ВНУТРІШНЬОГО
ПРОТИПОЖЕЖНОГО
ВОДОПОСТАЧАННЯ З
АВТОНОМНИМ ДЖЕРЕЛОМ

172

**N.A. Ferents, Yu.E. Pavluk,
R.I. Berezuk**
STUDY OF THE MATERIALS FOR
THERMAL PROTECTION OF
EXPLOSIVE MEMBRANES

177

O.V. Shapovalov I.P. Kravets
IMPROVING THE FUNCTIONING OF
THE INTERNAL FIRE LINE WITH
INDEPENDENT POWER SUPPLY