

ЗМІСТ

Ю.П.Рак, Т.Є.Рак, М.М.Козяр
ІНФОРМАТИЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ
ПРОЦЕСІВ ПРИ ПРОЕКТУВАННІ СУЧАСНОЇ
СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ПІДРОЗДІЛАМИ
МНС

7

Yu.P. Rak, T.Ye.Rak, M.M.Kozyar
INFORMATIZATION OF TECHNOLOGICAL
PROCESSES OF MODERN CONTROL SYSTEM
PLANNING FOR SUBUNITS OF MINISTRY OF
EMERGENCY SITUATIONS

**В.І.Згуря, В.О.Боровиков, О.М.Слуцька,
В.О.Чеповський, Н.М.Козяр**
ПИТАННЯ УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДИК
ДОСЛІДЖЕНЬ ТА ВИПРОБУВАНЬ
ПІНОУТВОРЮВАЧІВ ДЛЯ ГАСІННЯ ПОЖЕЖ

11

**V.I.Zhurya, V.O.Borovykov, O.M.Slutska,
V.O.Chepovsky, N.M.Kozyar**
PROBLEMS OF METHODS PERFECTION OF
RESEARCH AND TESTING OF FOAM
CONCENTRATES FOR FIRE EXTINGUISHING

А.А.Мичко, М.М.Клим'юк
РОЗРОБКА МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ
ПРОЦЕСУ ТЕПЛОПЕРЕДАЧІ ЧЕРЕЗ
ТОВЩИНУ МАТЕРІАЛУ ДЛЯ СПЕЦВЗУТТЯ
ПОЖЕЖНИКІВ

20

A.A.Mychko, M.M.Klymyk
THE ELABORATION OF THE MATHEMATICAL
MODEL OF THE PROCESS OF HEAT
TRANSMISSION THROUGH THE THICKNESS OF
THE MATERIAL FOR THE FIREMEN SHOES

В.В.Ковалишин., В.І.Луц, І.В.Дворянин
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ
КОМБІНОВАНИХ ГЕНЕРАТОРІВ ПІНИ
СЕРЕДНЬОЇ КРАТНОСТІ ДЛЯ ГАСІННЯ
ГОРЮЧИХ РЕЧОВИН

28

V.V.Kovalyshyn, I.V.Lushch, I.V.Dvoryanyn,
EXPERIMENTAL RESEARCHES OF THE
COMBINED GENERATORS OF FOAM OF MIDDLE
MULTIPLE FOR EXTINGUISHING COMBUSTIBLE
MATTERS

А.Д.Кузик
ПРО ЗАЛЕЖНІСТЬ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ
ЛІСІВ УКРАЇНИ ВІД ТИПІВ ЛІСОВИХ
НАСАДЖЕНЬ

34

A.D.Kuzyk
ABOUT DEPENDENCE OF FIRE SAFETY OF
WOODS OF UKRAINE ON TYPES OF WOOD
PLANTINGS

В.М.Баланюк
ВОГНЕГАСНА ЕФЕКТИВНІСТЬ
ДОСЛІДНОГО ЗРАЗКА
АЕРОЗОЛЬУТВОРЮЮЧОЇ СПОЛУКИ НА
ОСНОВІ БІНАРНОЇ СУМІШІ НЕОРГАНІЧНИХ
СОЛЕЙ КАЛІЮ

37

V.M.Balanyuk
EXTINGUISHING EFFICIENCY OF
INVESTIGATIVE EXAMPLE OF AEROSOL –
MAKING COMPOUND ON THE BASIS OF BINARY
MIXTURE OF INORGANIC SALTS OF POTASSIUM

Ю.А.Абрамов, А.А.Киреев, О.Н.Щербина
ТЕРМОГРАВИМЕТРИЧЕСКИЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ ОГНЕЗАЩИТНОГО
ДЕЙСТВИЯ НА ДРЕВЕСИНУ ГЕЛЕЙ
СИСТЕМЫ $MgCl_2 + Na_2O \cdot 2,7 SiO_2$

42

U.A.Abramov, A.A.Kyreyev, O.N.Shcherbyna
THE TERMOGRAVIMETRIC INVESTIGATIONS OF
FIRE PROTECTIVE ACTION ON TIMBER HELIUS
OF $MgCl_2 + Na_2O \cdot 2,7 SiO_2$ SYSTEM

**В.В.Бондирев, М.Б.Дідик, О.І.Зачек,
В.М.Фірман, Б.О.Білінський**
ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПЕРЕДАЧІ ТА ПРИЙОМУ
ВІДЕОЗБРАЖЕННЯ

48

**V.V.Bondyryev, M.B.Didyk, O.I.Zachek, V.M.Firman,
B.O. Bilinsky**
THE COMPLEX FOR TRANSMISSION AND
RESEPTION OF VIDEORECORDING

І.В.Бурляй
ДОСЛІДЖЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК АНТЕННО-
ФІДЕРНИХ ПРИСТРОЇВ СИСТЕМИ
РАДІОЗВ'ЯЗКУ ОПЕРАТИВНО-
РЯТУВАЛЬНОЇ СЛУЖБИ

53

I.V.Burlyay
RESEARCH OF CHARACTERISTICS OF ANTENNA-
FEEDING DEVICES OF MOBILE RADIO SYSTEMS
OF RESCUE SERVICE

*В.Є.Гончарук, С.М.Орел, Б.О.Білінський,
В.В.Кошеленко*
ПІДГОТОВКА СТУДЕНТІВ З ПИТАНЬ
ЕКОЛОГІЧНОЇ ТА ТЕХНОГЕННОЇ БЕЗПЕКИ
З ВИКОРИСТАННЯМ РИЗИК-
ОРІЄНТОВАНОГО ПІДХОДУ

59

*Ye.I.Honcharuk, S.M.Orel, B.O.Bilinsky
V.V.Koshelenko*
PREPARATION OF STUDENTS AS TO THE
PROBLEMS OF ECOLOGICAL AND
TECHNOLOGICAL SAFETY USING THE RISK-
ORIENTAL APPROACH

В.І.Гудим, М.М.Семерак, О.М.Коваль
МОДЕЛЮВАННЯ НЕСТАЦІОНАРНИХ
ЕЛЕКТРОТЕПЛОВИХ ПРОЦЕСІВ В
ПОБУТОВИХ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖАХ

62

V.I. Hudym, M.M.Semerak, A.M.Koval
MODELLING OF UNSTATIONARY
ELECTROHEATING PROCESSES IN HOUSEHOLD
ELECTRIC NETWORKS

І.В.Дворянин, А.Р.Дзюбик, Ю.В.Гуцуляк
ПРОГНОЗУВАННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ
СИТУАЦІЙ ПРИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЗВАРНИХ
КОНСТРУКЦІЙ НА ОСНОВІ ВИМІРЮВАННЯ
НАПРУЖЕНЬ

67

I.V.Dvoryanyn, A.R.Dzyubyk, Ju.V.Hutsulyak,
PREDICTION OF EMERGENCY SITUATIONS
USING WELDING CONSTRUCTIONS ON THE
BASIS OF TENSIONS MEASURING

В.М.Жартівський, С.В.Жартівський
ПОЖЕЖНА ПРОФІЛАКТИКА
ЦЕЛЮЛОЗОВМІСНИХ МАТЕРІАЛІВ

72

V.M. Zhartovs'kyi, S.V.Zhartovs'kyi
FIRE PREVENTION OF CELLULOSE CONTAINING
MATERIALS

Є.І.Івашко, Я.І.Соколовський
ВИЗНАЧЕННЯ ТЕПЛОЄМНОСТІ
КАПІЛЯРНО-ПОРИСТИХ МАТЕРІАЛІВ У
ГІГРОСКОПІЧНІЙ ОБЛАСТІ

78

Ye.I.Ivaschko, Ya.I.Sokolovskyy
DETERMINATION OF HEAT CAPACITY OF
CAPILLARY-POROUS MATERIALS IN
HYGROSCOPIC AREA

С.Л.Кусковець, В.І.Желяк, А.С.Кусковець
ОРГАНІЗАЦІЯ ПОЖЕЖОГАСІННЯ В
СІЛЬСЬКИХ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТАХ ЗА
ДОПОМОГОЮ СИСТЕМИ
ВОДОПОСТАЧАННЯ

81

S.L.Kuskovets', V.I.Zhelyak, A.S.Kuskovets'
ORGANIZATION OF FIRE EXTINGUISHING IN
RURAL TERRITORIES WITH THE HELP OF WATER
SUPPLY SYSTEM

Б.М.Михалічко, О.М.Щербина, Ю.І.Сливка
π-КОМПЛЕКСООУТВОРЕННЯ ЯК ЧИННИК
ПІДВИЩЕННЯ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕЧНОСТІ
С≡С-ВМІСНИХ ОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН.
КВАНТОВОХІМІЧНИЙ АНАЛІЗ
ТЕПЛОТВОРНОЇ СПРОМОЖНОСТІ
АНІОННОГО КУПРУМ(І) ХЛОРИДНОГО π-
КОМПЛЕКСУ З 2-БУТИН-1,4-ДІОЛОМ
СКЛАДУ $NH_4[CuCl_2(HOCH_2C\equiv CCH_2OH)]$

86

B.M.Mykhalitchko, O.M.Shcherbyna, Yu.I.Slyvka
π-COMPLEXATION AS A FACTOR OF
INCREASING OF FIRE-SAFETY OF ORGANIC
SUBSTANCES THAT CONTAIN C≡C-GROUP.
QUANTUM CHEMICAL ANALYSIS OF HEAT
FORMING CAPABILITY OF CHLORIDE ANION
CUPRUM (I) OF π-COMPLEX WITH 2-BUTYNE-1,4-
DIOL OF $NH_4[CuCl_2(HOCH_2C\equiv CCH_2OH)]$
COMPOSITION

*А.А.Мичко, Б.В.Болібрух, Б.В.Штайн,
З.В.Андрус'як, Д.А.Ясіньський*
УЗАГАЛЬНЕНИЙ АНАЛІЗ ПРИЛАДІВ ПО
ВИЗНАЧЕННЮ ТЕРМОФІЗИЧНИХ
ПОКАЗНИКІВ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ
ДОВГОВІЧНОСТІ СПЕЦІАЛЬНИХ
МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ
ЗАХИСНОГО ОДЯГУ ПОЖЕЖНИКІВ

92

*A.A.Myshko, B.V.Bolibrukh, B.V.Shtayn,
Z.V.Andrusyak, D.A.Yasins'kyi*
GENERALIZED ANALYSIS OF DEVICES ON
DETERMINATION OF THERMOPHYSIC INDEXES
AND RESEARCH OF LONGEVITY OF THE
SPECIAL MATERIALS FOR MAKING OF FIREMEN
PROTECTIVE CLOTHING

*Г.Й.Боднар, Л.Ф.Дзюба, І.М.Ольховий,
І.М.Рудько*
ДО ОЦІНКИ МІЦНОСТІ ЕЛЕМЕНТІВ
ПІДВІСНИХ КАНАТНИХ ДОРІГ

98

H.Y.Bodnar, L.F.Dzyuba, I.M.Olkhovyy, I.M.Rud'ko
TO THE ESTIMATION OF STRENGTH OF
ELEMENTS OF SUSPENDED CABLEWAYS

- Ю.І.Орловський, Ю.Е.Павлюк*
ПРО ДЕЯКІ АСПЕКТИ ВЛАСТИВОСТЕЙ
ЦЕМЕНТНИХ БЕТОНІВ, МОДИФІКОВАНИХ
ДОБАВКАМИ, І ПРОБЛЕМИ ЇХ ТЕХНОЛОГІЇ
- Ю.І.Орловський, Р.В.Пархоменко*
ТЕРМОПЛАСТ ДЛЯ РОЗМІТКИ ДОРОЖНІХ
ПОКРИТТІВ НА ОСНОВІ МОДИФІКОВАНОЇ
СІРКИ
- Я.І.Підгородецький, А.Г.Ренкас*
МОДЕЛЬ ВІБРОАКУСТИЧНОЇ СИСТЕМИ
КОНТРОЛЮ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ ВУЗЛІВ І
МЕХАНІЗМІВ ПОЖЕЖНОЇ ТЕХНІКИ
- С.В.Поздєєв, О.В.Некора, А.В.Поздєєв*
ОБҐРУНТУВАННЯ ВИБОРУ РЕЖИМІВ
НАГРІВУ ЗРАЗКІВ ДЛЯ
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-РОЗРАХУНКОВОГО
МЕТОДУ ВИЗНАЧЕННЯ ВОГНЕСТІЙКОСТІ
ЗАЛІЗОБЕТОННИХ БУДІВЕЛЬНИХ
КОНСТРУКЦІЙ
- В.Попович*
ДЕВАСТОВАНІ ЛАНДШАФТИ, ЇХ
НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ НАВКОЛИШНЬОГО
СЕРЕДОВИЩА ТА ПРОБЛЕМИ
ФІТОМЕЛІОРАЦІЇ
- Р.Т.Ратушний, В.О.Тимочко, В.Б.Завєр*
ОБҐРУНТУВАННЯ ПРОЕКТУ
ВДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ
ПОЖЕЖОГАСІННЯ У СІЛЬСЬКОМУ
АДМІНІСТРАТИВНОМУ РАЙОНІ
- Ю.В.Цапко, В.М.Жартівський, К.І.Соколенко,
М.І.Ременець*
МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ АЗОТУ ДЛЯ
ЗНИЖЕННЯ РІВНЯ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ
ОБ'ЄКТІВ РІЗНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ
- В.І.Гудим, Ю.І.Рудик, П.Г.Столярчук*
ОБҐРУНТУВАННЯ НЕОБХІДНОСТІ
КОНТРОЛЮ СТАНУ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ
ПРИ НАЯВНОСТІ АПАРАТІВ ЗАХИСТУ
- А.В.Сибірний, М.Ф.Юрим, О.-Р.В.Мартиняк,*
АНАЛІЗ СУЧАСНОГО СТАНУ
ТЕОРЕТИЧНИХ ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ
ДОСЛІДЖЕНЬ ВПЛИВУ КИСЛОТНИХ
ОПАДІВ НА ЕКОСИСТЕМИ
- П.Г.Столярчук, В.І.Гудим, В.М.Ванько*
ОСОБЛИВОСТІ АНАЛІЗУ
ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ
ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ НА ОСНОВІ WAVELET-
ПЕРЕТВОРЕННЯ
- 102 *Yu.I.Orlovskyy, Yu.E.Pavlyuk*
ABOUT SOME ASPECTS OF CEMENTS
CONCRETES' MODIFIED BY ADDITIONS, AND
PROBLEMS OF THEIR TECHNOLOGY
- 107 *Yu.I.Orlovskyy, R.V.Parkhomenko*
THERMOPLAST FOR ROAD COVERING
MARKINGS BASED ON MODIFIED SULFUR
- 119 *Ya.I.Pidhorodetsky, A.H.Renkas*
MODEL OF VIBROACOUSTIC SYSTEM OF KNOTS
AND FIRE EQUIPMENT MACHINERIES'
TECHNICAL STATE CHECKING
- 125 *S.V.Pozdyeyev, O.V.Nekora, A.V.Pozdyeyev*
SUBSTANTIATION OF CHOOSING THE MODES OF
SAMPLES HEATING FOR EXPERIMENTALLY-
CALCULATED METHOD OF DETERMINATION OF
REINFORCED CONCRETE BUILDING
CONSTRUCTIONS' FIRE RESISTANCE
- 132 *V.Popovych*
THE DEWASTED LANDSCAPES, THEIR DANGER
TO THE ENVIROUNMENT AND THE PROBLEMS
OF FITOMELOORATION
- 134 *R.T.Ratushnyy, V.O.Tymochko, V.B.Zaver*
SUBSTANTIATION OF THE PROJECT OF
IMPROVING FIRE-FIGHTING SYSTEM IN A
RURAL ADMINISTRATIVE DISTRICT
- 139 *Yu.V.Tsapko, V.M.Zhartovs'kyu, K.I.Sokolenko,
M.I.Remenets*
THE PECULIARITIES OF NITROGEN USING FOR
DECREASING OF FIRE SAFETY LEVEL OF
OBJECTS OF DIFFERENT PURPOSES
- 142 *V.I.Hudym, Yu.I.Rudyk, P.H.Stolyarchuk,*
SUBSTANTIATION OF NECESSITY OF CONTROL
OF ELECTRICAL NETWORKS WITH PROTECTIVE
APPLIANCE
- 147 *A.V.Sybirnyy, M.F.Yurym, O.-R.V.Martynyak*
MODERN STATE ANALYSIS OF THEORETICAL
AND EXPERIMENTAL RESEARCHES OF ACID
PRECIPITATIONS INFLUENCE ECOSYSTEMS
- 152 *P.H.Stolyarchuk, V.I.Hudym, V.M.Van'ko*
THE PECULIARITIES OF ELECTRIC NETWORK
FUNCTIONAL STATE ANALYSIS ON THE BASIS
OF WAVELET-TRANSFORMATION

- Ю.В.Цанко**
ДОСЛІДЖЕННЯ АСПЕКТІВ ВОГНЕЗАХИСТУ
ДЕРЕВИНИ ПРОСОЧУВАЛЬНИМИ
ЗАСОБАМИ
- 159** *Yu.V.Tsapko*
THE RESEARCH OF ASPECTS OF FIRE
PROTECTION OF WOOD BY SOAKING MEANS
- М.Г.Шкарабура, С.В.Стась, О.М.Яхно,**
ПРО ДОЦІЛЬНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ
КРЕМНІЙ-ОРГАНІЧНИХ ПОКРИТТІВ В
ПОЖЕЖНІЙ ТЕХНІЦІ
- 165** *M.H.Shkarabura, S.V.Stas, O.M.Yakhno,*
ABOUT EXPEDIENCY OF USING OF SILICON-
ORGANIC COVERINGS IN FIRE EQUIPMENT
- О.М.Щербина, Б.М.Михалічко, Р.Ю.Безека**
АНАЛІТИЧНЕ ВИЯВЛЕННЯ ПЛЮМБУМУ Й
БАРИУ В ДОВКІЛЛІ У ПІСЛЯ ПОЖЕЖНІЙ
ПЕРІОД
- 170** *O.M.Shcherbyna, B.M.Mykhalitchko, R. Yu. Bezeka*
ANALYTICAL DETECTION OF LEAD AND
BARIUM IN AN ENVIRONMENT AT A POST-FIRE
PERIOD
- Д.М.Откідач**
МЕТОДИКА ОЦІНКИ ВИБУХОНЕБЕЗПЕКИ
ОБ'ЄКТІВ
- 173** *D.N.Otkidach*
THE METHOD OF ASSESSMENT OF THE
EXPLOSIVE DANGER OF THE OBJECTS
- В.О.Чеповський, О.М.Слуцька**
МЕТОДОЛОГІЧНИЙ ПІДХІД ДО
ПРОГНОЗУВАННЯ РИЗИКІВ ВИНИКНЕННЯ
ПОЖЕЖ НА ТЕРИТОРІЇ ЛІСОВОГО ФОНДУ
ЗОНИ ВІДЧУЖЕННЯ ТА БЕЗУМОВНОГО
(ОБОВ'ЯЗКОВОГО) ВІДСЕЛЕННЯ
- 178** *V.O.Chepovs'kyy, O.M.Slyts'ka*
METHODOLOGICAL APPROACH TO PREDICTION
OF HAZARDS OF FIRE ON THE TERRITORY OF
FOREST FUND OF THE ESTRANGEMENT ZONE
AND ABSOLUTE SETTING OUT
- О.Б.Зачко**
ОРГАНІЗАЦІЯ ІНФОРМАЦІЙНОГО
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ У СИСТЕМІ
ЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ
РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ
- 182** *O.B.Zachko*
THE ORGANIZATION OF INFORMATION SUPPLY
IN SYSTEM OF ECOLOGICAL MONITORING OF
REGIONAL DEVELOPMENT
- Б.С.Піцишин, В.І.Орел, З.В.Лаврівський,**
ТЕХНОЛОГІЯ ПРИГОТУВАННЯ РОЗЧИНІВ
ПОЛІМЕРІВ З МЕТОЮ ЗБІЛЬШЕННЯ
ПРОПУСКНОЇ ЗДАТНОСТІ ДОЩОВОЇ
МЕРЕЖІ ПРИ ОПАДАХ ВЕЛИКОЇ
ІНТЕНСИВНОСТІ
- 185** *B.S.Pitshyshyn, V.I.Orel, Z.V.Lavrivskyy*
TECHNOLOGY OF PREPARATION OF POLYMERS
SOLUTIONS WITH THE AIM OF INCREASING OF
FILTERING ABILITY OF RAIN NETWORK AT THE
PRECIPITATION OF LARGE INTENSITY
- А.М.Бобиляк, Я.І.Слейко, Р.Я.Лозинський,
А.В.Камінський**
ЗНАХОДЖЕННЯ ОПТИМАЛЬНОГО ГРАФІКУ
ВИПРОБОВУВАННЯ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ
ПОЖЕЖОГАСІННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ
БАГАТОКРИТЕРІАЛЬНОЇ МОДЕЛІ
МАРКОВСЬКОГО ПРОЦЕСУ ПРИЙНЯТТЯ
РІШЕНЬ
- 190** *A.M.Bobylyak, Ya.I.Eleyko, R.Ya.Lozyn'skyu,
A.V.Kamin'skyu*
FINDING THE OPTIMAL TEST SCHEDULE FOR
FIRE FIGHTING EQUIPMENT USING MULTI-
CRITERIA MARKOV DECISION PROCESS
- Анотації**
- 195** *Annotations*