

ЗМІСТ

CONTENTS

- С.Ю.Дмитровський, В.В.Ковалишин, Р.Я.Лозинський*
ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРОРОЗПОДІЛУ ДИМОВИХ ГАЗІВ НА ДІЛЯНЦІ КАБЕЛЬНОГО ТУНЕЛЮ ПРИ ПОЖЕЖІ
- А.В.Антонов, А.В.Гамера, В.О.Дунюшкін*
ЕКОЛОГІЧНІ, ОРГАНІЗАЦІЙНІ ТА ЕКОНОМІЧНІ АСПЕКТИ ВИКОНАННЯ УКРАЇНОЮ ВИМОГ СТОКГОЛЬМСЬКОЇ КОНВЕНЦІЇ ПРО СТІЙКІ ОРГАНІЧНІ ЗАБРУДНЮВАЧІ
- В.М.Баланюк, Б.Т.Грималюк*
ДОСЛІДЖЕННЯ ВЗАЄМОДІЇ АЕРОЗОЛЮ З ДИФУЗІЙНИМ ПОЛУМ'ЯМ РІЗНИХ РЕЧОВИН
- О.Г.Барило, В.М.Жартівський, Ю.В.Цапко, С.А.Ляшенко*
ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ТА СПЕКТРОСКОПІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ВОГНЕБІОЗАХИСНОЇ КОМПОЗИЦІЇ ДЛЯ ТКАНИН І ПАПЕРУ
- В.М.Фірман, В.В.Сеник, Б.О.Білінський*
ВИЯВЛЕННЯ ВИБУХОВИХ ПРИСТРОЇВ ШЛЯХОМ ДЕТЕКТУВАННЯ ПАРІВ І ЧАСТОК ВИБУХОВИХ РЕЧОВИН ТА ОСОБИСТА БЕЗПЕКА ПЕРСОНАЛУ
- Г.Й.Боднар, О.М.Парубок, С.Я.Кулина*
УКРАЇНСЬКО-ПОЛЬСЬКИЙ ЄВРОРЕГІОН "БУГ" ЯК КЛЮЧОВИЙ ЧИННИК ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ
- М.М.Козяр, В.В.Ковалишин, Т.В.Бойко*
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСІВ ГЕНЕРУВАННЯ ПІНИ ПОТОКОМ ПАРОГАЗОВОДЯНОЇ СУМІШІ
- Б.В.Болібрех, Т.В.Окрепкий, А.І.Шурип*
ВПЛИВ ЗАХИСНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ СПОРЯДЖЕННЯ РЯТУВАЛЬНИКА НА ТАКТИКУ ВЕДЕННЯ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ ПІД ЧАС ГАСІННЯ ПОЖЕЖ
- І.А.Вікович, М.З.Лаврівський*
РОЗРОБКА ПРИНЦИПІВ АДАПТАЦІЇ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ПОТРЕБ ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ
- Ю.В.Гуцуляк, І.В.Дворянин, А.Р.Дзюбик, Т.Б.Юзьків*
РОЗРАХУНОК БАНДАЖУ ТА КОНСТРУКЦІЯ УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ АВАРІЙНО-ВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ РОБІТ
- 7 *S. Y. Dmitrovs'kiy, V. V. Kovalyshyn, R. Y. Lozyns'kiy*
RESEARCH OF AIR-DISTRIBUTING OF SMOKES GASESON AREA OF CABLE TO TUNNEL AT FIRE
- 11 *A. Antonov, A. Gamera, V. Dunyushkyn*
ECOLOGICAL, ORGANIZATIONAL AND ECONOMIC ASPECTS FOR IMPLEMENTATION OF THE STOCKHOLM CONVENTION ON PERSISTENT ORGANIC POLLUTANTS IN UKRAINE
- 21 *V. M. Balanyuk, B. T. Hrymalyuk*
THE INVESTIGATION OF INTERRELATION OF AEROSOI WITH DEFUSIVE FLAME OF DIFFERENT MATERIALS
- 25 *O. G. Barylo, V. M. Zhartovskiy, Yu. V. Tsapko, S. A. Lyashenko*
PHYSICAL AND CHEMICAL AND SPECTROSCOPIC RESEARCH OF A COMPOSITION FOR PROTECTION OF TEXTILES AND PAPER FROM FIRE AND BIOLOGICAL DETERIORATION
- 30 *V. M. Firman, V. V. Senyk, B. O. Bilinskyj*
DISPLAY OF EXPLOSIVE DEVICES BY MEANS OF DETECTING OF STEAMS AND PARTICLES OF EXPLOSIVE MATERIALS AND THE PERSONAL SAFELY OF THE PERSONNEL
- 32 *G. J. Bodnar, O. N. Parubok, S. Y. Kulyna*
UKRAINIAN-POLISH EUROPEAN REGION "BUG" AS KEY FACTOR OF PROVIDING OF NATIONAL SAFETY
- 37 *M. M. Kozjar, V. V. Kovalyshyn, T. V. Bojko*
RESEARCH OF PROCESSES OF GENERATION OF SUDS BY STREAM AND GAS MIXTURE
- 40 *B. Bolybrukh, T. Okrepkiy, A. Shuryn*
INFLUENCE OF PROTECTIVE PROPERTIES OF EQUIPMENT OF RESCUER ON TACTIC OF CONDUCT EMERGENCY WORKS DURING EXTINGUISHING OF FIRES
- 46 *I. A. Vikovich, M. Z. Lavrivskij*
DEVELOPMENT OF PRINCIPLES OF ADAPTATION OF TRANSPORTS VEHICLES FOR NECESSITIES OF LIQUIDATION OF CONSEQUENCES OF EXTRAORDINARY SITUATIONS
- 51 *J. V. Hutsulyak, I. W. Dworjanyn, A. R. Dzjubyk, T. B. Yuzkiv*
CALCULATION OF THE TIRE AND DESIGN OF THE INSTALLATION FOR UNDERTAKING EMERGENCY-RECONSTRUCTION WORK

- Т.Б.Юзьків, І.В.Дворянин, А.Р.Дзюбик, Ю.Д.Димитрова*
МОДЕЛЮВАННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА БАГАТОПРОГОННИХ ПЕРЕХОДАХ МАГІСТРАЛЬНИХ ТРУБОПРОВІДІВ МСЕ
- І.С.Лозовий, Р.В.Зін'ко*
МОБІЛЬНИЙ РОБОТ ДЛЯ РОЗВІДКИ ПОЖЕЖІ
- Е.М.Гуліда, О.О.Карабин, О.О.Смотр*
МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ПОЧАТКОВОЇ СТАДІЇ ПОЖЕЖІ В ПРИМІЩЕННІ НА ОСНОВІ РІВНЯНЬ ТЕПЛООБМІНУ
- М.М.Семерак, В.І.Гудим, О.М.Коваль*
ДОСЛІДЖЕННЯ РЕЖИМІВ НАГРІВАННЯ ПРОВІДНИКІВ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ
- О.Е.Васильєва, А.В.Камінський, О.В.Придатко, О.В.Хлевной*
ОПТИМІЗАЦІЙНА ПРОГРАМА ВИБОРУ КОНСТРУКТИВНИХ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ЧИННИКІВ ЗУБЧАСТИХ ПЕРЕДАЧ КОРОБКИ ВІДБОРУ ПОТУЖНОСТІ АЦ-40(130)63В
- К.І.Соколенко, В.М.Жартівський, Ю.В.Цапко*
ДОСЛІДЖЕННЯ УМОВ ЗАСТОСУВАННЯ ВОГНЕЗАХИЩЕНОЇ ДЕРЕВИНИ НА ОБ'ЄКТАХ РІЗНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ
- А.Д.Кузык*
ПРО ПОЖЕЖНУ БЕЗПЕКУ ЛІСІВ НА ТЕРИТОРІЯХ ЗАПОВІДНИКІВ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ
- А.Д.Кузык, О.М.Трусевич, Т.С.Рак*
МЕТОДИ ЗНАХОДЖЕННЯ ОПТИМАЛЬНОГО МІСЦЯ РОЗТАШУВАННЯ ПОЖЕЖНО-РЯТУВАЛЬНИХ ПІДРОЗДІЛІВ
- Т.Б.Юзьків, М.З.Лоза*
СТРУКТУРОУТВОРЕННЯ ЦЕМЕНТНОГО КАМЕНЮ НА ОСНОВІ КОМПОЗИЦІЙНОГО ПОРТЛАНДЦЕМЕНТУ В УМОВАХ ВИСОКИХ ТЕМПЕРАТУР
- І.В.Кузьо, В.І.Лушч*
ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОЦЕСУ ТРАНСПОРТУВАННЯ СТРУМЕНЯ ПОВІТРЯНО-МЕХАНІЧНОЇ ПІНИ СЕРЕДНЬОЇ КРАТНОСТІ СТРУМЕНЕМ ПОВІТРЯНО-МЕХАНІЧНОЇ ПІНИ НИЗЬКОЇ КРАТНОСТІ
- Ю.В.Цапко, Р.В.Ліхнівський, І.Г.Маладыка*
ДОСЛІДЖЕННЯ ІНГІБУВАЛЬНИХ ТА ТЕРМІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ВОГНЕЗАХИЩНОЇ КОМПОЗИЦІЇ
- 55 *Т.В. Juskiw, I.W. Dworjanyn, A.R. Dsjubyk, J.D. Dymytrowa*
DESIGN OF EXTRAORDINARY SITUATIONS ON THE MULTIFLIGHT TRANSITIONS OF THE ARTERIAL PIPELINES FEM
- 58 *I.S. Lozovyj, R.V. Zin'ko*
MOBILE ROBOT IS OFFERED FOR EXTINGUISHING OF FIRES
- 63 *E.N. Gulida, O.O. Karabyn, O.O. Smotr*
MATHEMATICAL MODEL OF THE STARTING STAGE OF FIRE IN THE ROOM ON THE BASIS OF HEAT EXCHANGE EQUATIONS
- 67 *M.M. Semerak, V.I. Hudym, A.M. Koval*
RESEARCHING WAYS OF HEATING WIRINGS OF ELECTRICAL CURRENT
- 72 *O.E. Vasileva, A.V. Kaminskiy, O.V. Prydatko, O.V. Hlevnoy*
OPTIMIZATION PROGRAM OF CHOICE OF STRUCTURAL AND OPERATING FACTORS OF TOOTHED TRANSMISSIONS OF BOX OF SELECTION OF ATS-40(130)63B POWER
- 77 *K.I. Sokolenko, V.M. Zhartovskiy, Yu.V. Tsapko*
RESEARCH OF CONDITIONS FOR APPLICATION OF WOOD PROTECTED FROM FIRE AT OBJECTS HAVING VARIOUS DESIGNATION
- 81 *A.D. Kuzyk*
ABOUT FIRE SAFETY OF WOODS IN TERRITORIES OF RESERVES OF THE UKRAINIAN CARPATHIANS
- 86 *A.D. Kuzyk, O.M. Trusevich, T.Y. Rak*
METHODS OF DETERMINATION OF FIRE-RESCUE SUBDIVISIONS OPTIMUM PLACING
- 90 *T.B. Uzkiw, M.Z. Loza*
STRUCTURE FORMATION OF COMPOSITON PORTLAND CEMENT IN HIGH TEMPERATURE CONDITIONS
- 93 *I. Kuzyo, V. Lushch*
RESEARCH OF EFFICIENCY OF PROCESS OF TRANSPORTING OF STREAM AIR-MECHANICAL SUDS OF MIDDLE MULTIPLICITY BY A STREAM AIR-MECHANICAL SUDS OF LOW MULTIPLICITY
- 98 *Yu.V. Tsapko, R.V. Likhnyovskiy, I.G. Maladyka*
RESEARCH OF INHIBITING AND THERMAL PROPERTIES OF A COMPOSITION FOR PROTECTION FROM FIRE

- Ю.Е.Павлюк, О-Р.В.Мартиняк*
МОНІТОРИНГ ЗАБРУДНЕННЯ
АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ ВИКИДАМИ
ВАТ «ІСКРА»
- Ю.Е.Pavluk, O-R.V.Martyniak*
MONITORING OF CONTAMINATIONS OF
ATMOSPHERIC AIR MAKE BY OPEN JOINT-STOK
COMPANY «ISKRA»
- О.П.Гук, О.М.Микитюк, С.П.Яцишин*
особливості вимірювання температур
ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНИМИ перетворювачами НА
АТОМНИХ ЕНЕРГЕТИЧНИХ СТАНЦІЯХ
- О.Р.Huk, O.M.Mykityuk, S.P.Yatsyshyn*
FEATURES OF THERMOELECTRIC
TRANSDUCERS' TEMPERATURE CONTROL IN
ENERGETICS
- С.П.Назарчук, Я.В.Панів*
ПІДВИЩЕННЯ ЗАХИСТУ ОСОБОВОГО
СКЛАДУ ПРИ ПОЖЕЖОГАСІННІ ЗА
ДОПОМОГОЮ РУЧНОГО ПОЖЕЖНОГО
СТВОЛА МАРКИ РС-70
- S.Nazarchyk, J.Paniv*
RISE OF DEFENCE OF PERSONNEL IN CASE OF
POGEGOGASINNI POSREDSTVOM HAND
CONFLAGRATION TRUNK OF RS-70 BRAND
- Е.М.Гуліда, І.О.Мовчан, Л.Ф.Дзюба*
ВИЗНАЧЕННЯ ПОКАЗНИКІВ НАДІЙНОСТІ
ПОЖЕЖНОЇ ТЕХНІКИ МЕТОДОМ
СТАТИСТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ
- E.N.Gulida, J.A.Movchan, L.F.Dzuba*
DETERMINATION OF RELIABILITY INDEXES
FIRE TECHNIQUE BY METHOD OF STATISTICAL
DESIGNS
- І.М.Ольховий, Л.Ф.Дзюба*
СТАТИСТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ
ЙМОВІРНОСТІ НЕНАСТАННЯ ГРАНИЧНОГО
СТАНУ КОНСТРУКЦІЇ
- I.M.Olkhovy, L.F.Dzuba*
STATISTICAL SIMULATION OF PROBABILITY OF
LACK OF A LIMITING CONDITION OF A
CONSTRUCTION
- Jerzy ORŁOWSKI, Zenon DRABOWICZ,
Taras SZNAL, Jerzy PAVLUK*
ZABEZPIECZANIE KONSTRUKCJI
METALOWYCH PRZED POŻAREM ZA
POMOŚĆ FARB PĘCZNIEJĄCYCH
- Y.I.Orlovski, Z.Drabovitch,
T.M.Shnal, Y.E.Pavluk*
FIRE PROTECTION OF METAL CONSTRUCTIONS
BY A BLOATED COATING
- Р.Т.Ратушний, О.В.Сидорчук, В.О.Тимочко*
ХАРАКТЕРИСТИКА ДІЙ ПОЖЕЖНИХ
ПІДРОЗДІЛІВ ПІД ЧАС ГАСІННЯ ПОЖЕЖ У
СІЛЬСЬКІЙ МІСЦЕВОСТІ
- R.T.Ratushnyy, O.V.Sydorchuk, V.O.Tymochko*
THE CHARACTERISTIC OF FIRE-FIGHTING
TEAMS ACTIVITY DURING FIRE SUPPRESSION IN
RURAL AREAS
- Є.О.Рибка, О.В.Тарахно*
ІНГІБУВАННЯ ПРОЦЕСУ ОКИСНЕННЯ
ВУГІЛЛЯ З МЕТОЮ ПОПЕРЕДЖЕННЯ
САМОЗАЙМАННЯ
- E.O.Rybka, E.V.Tarachno*
INHIBITION OF PROCESS OF OXIDATION OF
COAL WITH THE PURPOSE OF THE PREVENTION
OF AUTO-HEATING
- М.М.Семерак, Т.В.Юзьків, Я.В.Шолудько*
ТЕРМОНАПРУЖЕНИЙ СТАН
ПЛАСТИНЧАСТИХ КОНСТРУКЦІЙ З
КРУГОВИМ ВКЛЮЧЕННЯМ ПРИ ДІЇ
ВИСОКИХ ТЕМПЕРАТУР
- M.M.Semerak, T.V.Yuzkiv, Ya.V.Sholud'ko*
THE THERMO-INTENSE STATE OF LAMELLAR
CONSTRUCTIONS WITH ROUND INCLUDING BY
ACTIONS OF HIGH TEMPERATURE
- А.В.Сибірний, А.В.Субота*
ЕКОНОМІЧНЕ РЕГУЛЮВАННЯ ОХОРОНИ
ДОВКІЛЛЯ
- A.V.Sybirnyj, A.V.Subota*
ECONOMIC ADJUSTING OF GUARD OF
ENVIRONMENT
- Я.М.Ханик, В.М.Кузьма, Ю.Е.Павлюк,
О.Ф.Бабаджанова*
СУШІННЯ МІКРОСФЕРИ ДЛЯ
ВИГОТОВЛЕННЯ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНИХ
МАТЕРІАЛІВ
- Y.N.Hanyk, V.M.Kuz'ma, Y.E.Pavluk,
O.F.Babadzhanova*
DRYING OF MICROSPHERE FOR MAKING OF
HEAT-INSULATED MATERIALS
- Ю.В.Цапко*
ПЕРСПЕКТИВИ ПІДВИЩЕННЯ
ЕФЕКТИВНОСТІ ВОГНЕЗАХИСТУ
ЦЕЛЮЛОЗОВІСНИХ МАТЕРІАЛІВ
- Yu.V.Tsapko*
PERSPECTIVES OF INCREASING EFFICIENCY OF
FIRE PROTECTION OF MATERIALS CONTAINING
CELLULOSE

Ю.О.Абрамов, О.О.Кіреєв, О.М.Щербина
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ТОВЩИНИ ШАРУ
ГЕЛЮ НА ЙОГО ВОГНЕЗАХИСНІ
ВЛАСТИВОСТІ

159

U.O.Abramov, O.O.Kireiv, O.N.Shcherbina
THE INFLUENCE OF THE LAYER'S THICKNESS
ON IT'S FIRE-PROTECTING PROPERTY

В.М.Юзевич, П.В.Луговий
МОДЕЛЮВАННЯ ВЗАЄМОДІЇ ОПТИЧНОГО
ВИПРОМІНЮВАННЯ З КЕРАМІКОЮ В
УМОВАХ СПІКАННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ
РЕЗУЛЬТАТІВ ДЛЯ ПРОТИПОЖЕЖНОГО
ЗАХИСТУ

163

V.M.Yuzevych, P.V.Lugovyi
MODELLING OF INTERACTION OF OPTICAL
RADIATION WITH CERAMICS IN CONDITIONS OF
SINTERING AND USE OF RESULTS FOR FIRE-
PREVENTION PROTECTION

Н.М.Козяр
ДЕЯКІ АСПЕКТИ ЗАСТОСУВАННЯ
ПІНОУТВОРЮВАЧІВ ТА ВОДНИХ РОЗЧИНІВ
ДЛЯ ГАСІННЯ ПОЖЕЖ

171

N.M.Kozjar
SOME ASPECTS OF USING FOAM MAKER AND
WATER SOLUTIONS FOR EXTINGUISHING OF
FIRES

Анотації

180

Annotations