

ЗМІСТ

CONTENTS

РОЗДІЛ І. ГАСІННЯ ЛІСОВИХ ПОЖЕЖ

CHAPTER I. EXTINGUISHING FOREST FIRES

- | | | |
|--|----|---|
| <i>Е.М.Гуліда, О.О.Карабин, О.О. Смотр</i>
МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ПОШИРЕННЯ
ЛІСОВИХ ПОЖЕЖ ✦ | 7 | <i>E.N.Gulida, O.A.Karabyn, O.A.Smotr</i>
MATHEMATICAL MODEL OF DISTRIBUTION OF
FOREST FIRES |
| <i>В.О.Чеповський, О.М.Слуцька</i>
СУЧАСНИЙ СТАН ОРГАНІЗАЦІЇ
ЗАХИСТУ ЛІСІВ ВІД ПОЖЕЖ ✦ | 13 | <i>V.O.Chepovskiy, O.M.Slutska</i>
UP-TO-DATE STATE OF ORGANIZATION
OF PROTECTION OF FORESTS FROM FIRES |
| <i>В.В.Ковалишин, О.О.Карабин</i>
ПЕРСПЕКТИВНІ СПОСОБИ БОРОТЬБИ З
ЛІСОВИМИ ПОЖЕЖАМИ ✦ | 15 | <i>V.V.Kovalyshyn, O.O.Karabyn</i>
PERSPECTIVE WAYS OF EXTINGUISHING
FOREST FIRES |
| <i>Ю.О.Абрамов, С.Ф.Кривошликов,
О.А.Тарасенко</i>
МОДЕЛЮВАННЯ МАРШРУТІВ РУХУ СИЛ
ТА ЗАСОБІВ ПОЖЕЖОГАСІННЯ ПРИ
ЛОКАЛІЗАЦІЇ НИЗОВОЇ ЛІСОВОЇ ПОЖЕЖИ ✦ | 19 | <i>Y.A.Abramov, S.F.Krivoshlykov, A.A.Tarassenko</i>
MODELLING OF ROUTES OF MOVEMENT OF
FORCES AND FIRE EXTINGUISHING MEANS AT
LOCALIZATION OF SURFACE FIRE |
| <i>Ю.В.Буц, В.Л.Безсонний</i>
АНАЛІЗ РИЗИКУ ВИНИКНЕННЯ ЛІСОВОЇ
ПОЖЕЖИ ЯК ВАЖЛИВИЙ ЕЛЕМЕНТ
УПРАВЛІННЯ БЕЗПЕКОЮ ✦ | 21 | <i>Y.V.Buts, V.L.Bezsonniy</i>
ANALYSIS OF ORIGIN OF FOREST FIRE AS AN
IMPORTANT CUSTOM MANAGEMENT BY
SAFETY |
| <i>А.Я.Калиновський, О.П.Сознік</i>
МОДЕЛЬ ПОШИРЕННЯ ЛАНДШАФТНОЇ
ПОЖЕЖИ З УРАХУВАННЯМ ФЛУКТУАЦІЙ
ВІТРУ І ВОЛОГОСТІ ПАЛЬНОГО
МАТЕРІАЛУ ? | 25 | <i>A.Y.Kalinovskiy, A.P.Soznik</i>
SPREADING LANDSHAFT FIRE MODEL WITH
ACCOUNT FOR WIND FLUCTUATIONS AND
MOISTURE OF THE COMBUSTIBLE MATERIAL |
| <i>Ю.А.Сумцов, А.А.Киреев, к.хим.н., доцент,
А.В. Бабенко</i>
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЖИДКОСНЫХ
СРЕДСТВ ТУШЕНИЯ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ ✦ | 29 | <i>Y.A.Sumtsov, A.A.Kireev, Candidate of Science
(Chemistry), Docent, A.V.Babenco</i>
NEW FIREPROOF AND FIRE EXTINGUISHING
AGENT FOR FIGHTING WILDFIRES |
| <i>К.О.Бадьор, В.М.Синеглазов</i>
МОДЕЛЬ СТРУКТУРИ ГЕОІНФОРМАЦІЙНОЇ
СИСТЕМИ ДЛЯ ПОПЕРЕДЖЕННЯ ТА
ОПЕРАТИВНОГО УПРАВЛІННЯ ГАСІННЯМ
ПОЖЕЖ В ПРИРОДНИХ ЕКОСИСТЕМАХ | 32 | <i>K.A.Badyor, V.M.Sineglazov</i>
THE MODEL OF STRUCTURE OF THE
GEOINFORMATIVE SYSTEM FOR PREVENTION
AND OPERATIVE MANAGEMENT OF
EXTINGUISHING FIRES IN NATURAL
ECOSYSTEMS |
| <i>І.Л.Ущачівський, В.Б.Грицай, С.І.Пехник</i>
ГАСІННЯ ЛІСОВИХ ТА ТОРФ'ЯНИХ ПОЖЕЖ
В ЛЬВІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ ✦ | 35 | <i>I.L.Ushchapiv's'kyi, V.B.Hrytsay, S.I.Pehnyk</i>
THE EXTINGUISHING OF FOREST AND PEAT
FIRES IN LVIV OBLAST |
| <i>Б.О.Білінський, В.М.Фірман, Т.В.Юзьків</i>
АНАЛІЗ ЛІСОВИХ ПОЖЕЖ ТА
ОПТИМІЗАЦІЯ ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ ПРАЦІ
ПОЖЕЖНО-РЯТУВАЛЬНИХ СИЛ ✦ | 43 | <i>B.O.Bilins'kyi, V.M.Firman, T.V.Yuz'kiv</i>
ANALYSIS OF FOREST AND OPTIMIZATION OF
THE MEASURES OF SAFETY WORK OF THE FIRE-
RESCUE FORCES |
| <i>Е.М.Гуліда, І.О.Мовчан, Я.В.Панів</i>
ГАСІННЯ ЛІСОВИХ ПОЖЕЖ З
ВИКОРИСТАННЯМ ЛАФЕТНОГО
ВІБРАЦІЙНОГО СТВОЛА ✦ | 47 | <i>E.N.Gulida, I.A.Movchan, J.V.Paniv</i>
EXTINGUISHING OF THE LESNIH FIRES WITH
THE USE OF GUN-CARRIAGE ONE VIBRATION
TRUNK |

А.Д.Кузык, О.О.Карабин
МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ПОШИРЕННЯ
ЛІСОВОЇ ПОЖЕЖИ В УМОВАХ ГІРСЬКОЇ
МІСЦЕВОСТІ

49

A.D.Kuzyk, O.O.Karabyn
MODELLING OF PROCESS OF DISTRIBUTION OF
FOREST FIRE IN CONDITIONS OF MOUNTAIN
DISTRICT

О.М.Трусевич, М.П.Судомир
ВИЗНАЧЕННЯ НАПРЯМКУ ПОШИРЕННЯ
ЛІСОВИХ ПОЖЕЖ

53

O.M.Trusevych, M.P.Sudomyr
DEFINITION OF THE DIRECTION OF
DISTRIBUTION OF FOREST FIRES

**РОЗДІЛ II. ЗАГАЛЬНОНАУКОВІ
ПРОБЛЕМИ З БЕЗПЕКИ
ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ**

**CHAPTER II. COMMON SCIENCE
PROBLEMS OF SAFETY
OF VITAL ACTIVITI**

В.В.Ковалишин, С.М.Чернов
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ
НЕБЕЗПЕЧНИХ ФАКТОРІВ НА ПОЧАТКОВІЙ
СТАДІЇ РОЗВИТКУ ПОЖЕЖИ

55

V.V.Kovalyshyn, S.M.Chernov
EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF
DANGEROUS FACTORS ON THE PRIMARY STAGE
OF FIRE DEVELOPMENT

В.А.Вольський, А.А.Онасенко, О.А.Гаврилко
ЕКСТРЕНЕ ОХОЛОДЖЕННЯ ПОТЕРПІЛИХ
ПРИ ПЕРЕГРІВАННІ ЗА ДОПОМОГОЮ
ОХОЛОДЖУВАЛЬНИХ ХІМІЧНИХ ПАКЕТІВ

63

V.A.Volsky, A.A.Onassenko, A.A.Gavrilko
URGENT COOLING OF VICTIMS IN CASE OF
OVERHEATING WITH THE HELP OF COOLED
CHEMICAL PACKETS

Т.Б. Юзьків, М.З. Лоца
ВПЛИВ ВИСОКИХ ТЕМПЕРАТУР НА
МІЦНІСТЬ КОМПОЗИЦІЙНИХ
ПОРТЛАНДЦЕМЕНТІВ З
МЕХАНОХІМІЧНОЮ АКТИВАЦІЄЮ

68

T.B.Yuzkiv, M.Z Loza
INFLUENCE OF HIGH TEMPERATURES ON
COMPOSITION DURABILITY PORTLAND
CEMENTS WITH MECHANIC-CHEMICAL
ACTIVATING

Лешек Коженіовскі
ОБ'ЄКТИВНІ І СУБ'ЄКТИВНІ КАТЕГОРІЇ
ЗАГРОЗИ. ЧОТИРИФАКТОРНИЙ МОДУЛЬ
БЕЗПЕКИ.

70

Leshek Kozeniovski
OBJECTIVE AND SUBJECTIVE ASPECTS OF
SAFETY. THE SECURITY MODEL.

А.А.Мичко, М.М.Клим'юк, Б.В.Болібрех
СУЧАСНІ ВІДОМОСТІ ПРО
КИСЛОТОЗАХИСНІ ВЛАСТИВОСТІ
МАТЕРІАЛІВ

81

A.A.Myhko, M.M.Klymyuk., B.V.Bolibrukh
CONTEMPORARY INFORMATION ABOUT THE
ACID-PROTECTIVE CHARACTERISTICS OF
MATERIALS

А.В.Антонов, Д.М.Деревинський
ПОЖЕЖНА НЕБЕЗПЕКА ТА ДЕЯКІ ШЛЯХИ
УДОСКОНАЛЕННЯ ПРОТИПОЖЕЖНОГО
ЗАХИСТУ ГАЗОКОМПРЕСОРНИХ СТАНЦІЙ

89

A.V.Antonov, D.N.Derevinskiy
FIRE DANGER AND SOME WAYS FOR
PERFECTION OF FIRE PROTECTION OF GAS-
COMPRESSOR STATIONS

Б.В.Болібрех, М.М.Клим'юк
РОЗРОБКА МЕТОДУ ДЛЯ ОЦІНКИ
ЗАХИСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК
СПЕЦІАЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ
СПОРЯДЖЕННЯ ПОЖЕЖНИКІВ (ОДЯГ,
ВЗУТТЯ) В РАЗІ ВПЛИВУ НА НИХ
ГІДРОКСИДУ НАТРІЮ

99

B.V.Bolibrukh, M.M.Klymyuk
DEVELOPMENT OF METHOD FOR ESTIMATING
OF PROTECTIVE CHARACTERISTICS OF SPECIAL
MATERIALS OF FIREFIGHTERS' EQUIPMENT
(CLOTHES, FOOT-WEAR) IN CASE OF NATRIUM
HYDROXIDE INFLUENCE ON THEM

*А.С.Бєліков, В.Ф.Запрудін, В.В.Кошеленко,
О.В.Рабич*
ДЖЕРЕЛА ІОНІЗУЮЧОГО
ВИПРОМІНЮВАННЯ ТА ЇХ ВПЛИВ НА
УМОВИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ЛЮДИНИ В
ПОБУТІ І НА ВИРОБНИЦТВІ

104

*A.S.Belikov, V.F.Zaprudin, V.V.Koshelenko,
O.V.Rabich*
SOURCES OF IONIZED RADIATION AND THEIR
INFLUENCE ON THE CONDITIONS OF MAN'S
VITAL ACTIVITY IN LIFE AND ENTERPRISES

- А.С.Беликов, Н.Ф.Кременчуцкий, Н.Ю.Шльков, Е.В.Рабиц*
РАДІАЦІОННА ОПАСНОСТЬ В УКРАЇНЕ
- 108** *A.S.Belikov, N.F.Kremenchuckjy, N.Y.Shlykov, O.V.Rabich*
RADIATION DANGER IN UKRAINE
- В.М.Баланюк, Б.Т.Грималюк, к.х.н., доцент*
МЕТОД ПОШУКУ ЕФЕКТИВНИХ ВОГНЕГАСНИХ АЕРОЗОЛЬУТВОРЮЮЧИХ СКЛАДІВ
- 113** *V.M.Balanyuk, B.T.Hrymalyuk, Candidate of Science (Chemistry), Docent*
METHOD OF SERCH OF EFFECTIVE AEROSOL FIRE – EXTINGUISHERS COMPOSITIONS
- Т.Б.Юзьків, А.Р.Дзюбик*
ПРОГНОЗУВАННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ В НАДЗЕМНИХ ПЕРЕХОДАХ ТРУБОПРОВІДНОГО ТРАНСПОРТУ
- 116** *T.B.Yuzkiv, A.R.Dsyubyk*
PROGNOSTICATION OF EMERGENCY SITUATIONS IN THE ABOVE-GROUND TRANSITIONS OF PIPELINE TRANSPORT
- Т. Б.Юзьків, А. Р.Дзюбик, Ю.В.Гуцуляк*
ЗАПОБІГАННЯ НАДЗВИЧАЙНИМ СИТУАЦІЯМ НА ОДНОПРОГОННИХ ТРУБОПРОВІДНИХ ПЕРЕХОДАХ
- 119** *T.B.Yuzkiv, A.R.Dsyubyk, Y.V.Hutsulyak*
PREVENTION TO THE EMERGENCY SITUATIONS ON THE ONE-DRIVING AWAY PIPELINE TRANSITIONS
- А.Я.Куліченко*
ТЕПЛОВІ ЯВИЩА ПРОЦЕСУ ОБРОБКИ ПОВЕРХНІ МЕТАЛУ ТОРЦЬОВИМИ ЩІТКАМИ
- 123** *A.Y.Kulitchenko*
HEAT PHENOMENA OF PROCESS OF PROCESSING OF METAL BY WOOD-BLOCK PAVEMENT BRUSHES
- О.М.Парубок, А.І.Харчук*
ШЛЯХИ УДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЦЕСУ НАВЧАННЯ НАСЕЛЕННЯ ПРАВИЛАМ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ
- 130** *A.M.Parubok, A.I.Kharchuk*
THE WAYS OF IMPROVEMENT OF PROCESS OF TEACHING OF POPULATION OF THE FIRE SATETY RULES
- Я.І.Соколовський д.т.н., професор, Є.І.Івашко*
МЕТОДИКА ТА РЕЗУЛЬТАТИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ДЕРЕВИНИ
- 135** *Ja.I.Sokolowskyy, Doktor of Sciences (Engineering), Professor, E.I.Ivashko*
THE METHODS AND RESULTS OF EXPERIMENTALS INVESTIGATION OF WOOD MECHANICAL BEHAVIOR
- В.І.Гудим, П.Г.Столярчук, Ю.І.Рудик*
ДІАГНОСТИКА СТАНУ З'ЄДНАНЬ В ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖАХ ШЛЯХОМ КОНТРОЛЮ ПЕРЕХІДНИХ ОПОРІВ
- 142** *V.I.Hudym, P.H.Stolyarchuk, Y.I.Rudyk*
DIAGNOSTICS OF THE STATE OF CONNECTION IN ELECTRIC WIRING BY MEANS OF CONTROL OF TRANSIENT RESISTANCE
- Б.О.Білінський, В.М.Фірман, О.І.Зачек, В.М.Слижук*
РОЗРОБКА СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИСТРОЮ ВІДЕОСПОСТЕРЕЖЕННЯ СПВ-2К ТА ПРИСТРОЮ ДЛЯ ВИБИВАННЯ ЦИЛІНДРОВОГО МЕХАНІЗМУ ВРІЗНОГО ЗАМКА СВМ-1СТ
- 147** *B.O.Bilinskyi, V.M.Firman, O.I.Zachek. V.N.Slyzuk*
THE DEVELOPING OF THE SPECIAL APPLIENCES VIDEO OBSERVATION SPV-2K AND THE APPLIENCES FOR CYLINDRICAL MECHANISM OF THE ISIDE LOCK SVM-1ST
- О.М.Щербина, канд.фарм.н., доцент, В.М.Баланюк*
ВИЯВЛЕННЯ ТОКСИЧНИХ ПРОДУКТІВ ГОРІННЯ: ЦІАНІДНОЇ (СИНІЛЬНОЇ) КИСЛОТИ ТА ЇЇ СОЛЕЙ ЗА ДОПОМОГОЮ ЯКІСНИХ РЕАКЦІЙ
- 151** *O.N.Shcherbyna, Candidate of Science (Pharmaceut), V.M.Balanyuk*
DETERMINATION TOXIC FLAME PRODUCT: OF CYANOGE (HYDROCYANIC) ACID AND ITS SALS WITH THE HELP OF THE QUALITATIVE ANALYSIS
- І.М.Ольховий*
ДО ПИТАННЯ ДОСЛІДЖЕННЯ МІЦНОСТІ І ГЕРМЕТИЧНОСТІ ЗАПІРНОЇ АРМАТУРИ ВИСОКОГО ТИСКУ РЕЗЕРВУАРІВ ПОЖЕЖНОЇ ТЕХНІКИ
- 153** *I.M.Olkhovy*
TO A QUESTION OF RESEARCH OF HARDNESS AND TIGHTNESS OF A SHUT-OFF HIGH-PRESSURE ACCESSORY OF TANKS OF FIRE ENGINEERING

- І.А.Вікович, М.З.Лаврівський*
ЗАДАЧІ ЩОДО АДАПТАЦІЇ АВТОМОБІЛІВ
СЕРЕДНЬОЇ ВАНТАЖОПІДЙОМНОСТІ ДЛЯ
ЇХ ЕФЕКТИВНОЇ УЧАСТІ В ЛІКВІДАЦІЇ
НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ
- І. Vikovich, M. Lavrivskiy*
156 PROBLEMS OF AUTOMOBILES' ADAPTATIONS
OF AVERAGE HOSTING CAPACITY FOR THEIR
EFFECTIVE PARTICIPATION IN LIQUIDATION OF
EMERGENCY SITUATIONS
- В.В.Козуб, О.М.Римар, М.С.Козут, А.Г.Ренкас*
ЗНОШУВАННЯ ЕВТЕКТИЧНОГО ПОКРИТТЯ
В КОРОЗИЙНО АКТИВНИХ СЕРЕДОВИЩАХ З
РН 6,8
- V. V. Kozub, A. M. Rymar, M. S. Kogut, A. G. Renkas*
162 WEARING OUT OF EPHTHETIC COVERING IN
CASE OF CAVITATION IN CORROSIVELY ACTIVE
SWOROUNDINGS OF PH 6,8
- О.М.Щербина, А.А.Маланчук*
ВИВЧЕННЯ УМОВ ВИЯВЛЕННЯ
ВОГНЕГАСНИХ РЕЧОВИН (ХЛОРВМІСНИХ
ВУГЛЕВОДНІВ) МЕТОДОМ ГАЗОРІДИННОЇ
ХРОМАТОГРАФІЇ
- O. N. Shcherbyna, A. A. Malanchuk*
166 STUDYING OF THE CONDITIONS OF REVEALING
DISCHARGE SUBSTANCE (OF CHLORINE
CARBOHYDRATES) BY MEANS OF LIQUID GAS
CHROMATOGRAPHY
- В.П.Ольшанский, С.В.Ольшанский*
МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ
ИСПАРЯЮЩЕЙСЯ КАПЛИ
ОГНЕТУШАЩЕГО ВЕЩЕСТВА С УЧЕТОМ
ВСТРЕЧНОГО ИЛИ ПОПУТНОГО
ВОЗДУШНОГО ПОТОКА
- V. Olshansky, S. Olshansky*
168 MODELING OF MOVEMENT OF AN
EVAPORATING DROP OGNETUШАЩЕГО OF
SUBSTANCE AT PRESENCE OF A COUNTER OR
PASSING AIR FLOW
- В.В.Ковалишин, В.В.Луц*
РОЗРОБКА ПЕРЕСУВНИХ ГЕНЕРАТОРІВ
ПОДАЧІ ПІНИ СЕРЕДНЬОЇ КРАТНОСТІ ДЛЯ
ГАСІННЯ ЛЕГКОЗАЙМИСТИХ ТА ГОРЮЧИХ
РІДИН
- V. V. Kovalyshyn, V. I. Lushch*
174 DEVELOPMENT OF MOVABLE GENERATORS OF
MIDDLE MULTIPLE SUD'S SERVE FOR SMOTHER
FIRE AND COMBUSTIBLE MATTERS
- Р.Я.Лозинський, І.Ф.Дікентштейн*
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ
ПРОЦЕСУ ОХОЛОДЖЕННЯ ПАРОГАЗОВОЇ
СУМІШІ ДРІБНОРОЗПИЛЕНОЮ ВОДОЮ
- R. Ya. Lozyns'kyu, I. F. Dikenshteyn*
178 EXPERIMENTAL INVESTIGATIONS OF THE
PROCESS OF COOLING OF STEAM-GAS MIXTURE
BY SMALL-SPRAYING WATER
- Анотації*
186 *Annotations*