

## ЗМІСТ

## CONTENTS

**Баланюк В. М., Козяр Н. М.,  
Кравченко А. В.**

ПІДШАРОВЕ ГАСІННЯ СПИРТІВ  
БІНАРНИМИ СУМІШАМИ  
ВОГНЕГАСНОГО АЕРОЗОЛЮ ТА СО<sub>2</sub>

5

**Balanyuk V. M., Kozyar N. M.,  
Kravchenko A. V.**

SUB-LAYER EXTINGUISHING OF  
ALCOHOLS BY BINARY MIXTURES OF  
FIRE-EXTINGUISHING AEROSOL AND CO<sub>2</sub>

**Гащук П. М.**

НЕВИЗНАЧЕНІСТЬ І ПРАКСІОЛОГІЧНІ  
АСПЕКТИ ОПТИМІЗАЦІЇ  
ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ  
ПОЖЕЖНО-РЯТУВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

10

**Hashchuk P. M.**

VAGUENESS AND PRAXEOLOGICAL  
ASPECTS OF OPTIMIZATION  
OF FIRE-RESCUE MACHINERY  
EXPLOITATION CHARACTERISTICS

**Гуліда Е. М., Шарій В. В.**

ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДОПУСТИМОГО  
ЗНАЧЕННЯ ПОЖЕЖНОГО РИЗИКУ НА  
ВІДКРИТИХ СКЛАДАХ ВИРОБНИЧИХ  
ОБ'ЄКТІВ

38

**Hulida Ye. M., Sharii V. V.**

ENSURING THE PERMISSIBLE VALUE OF  
FIRE RISK IN OPEN WAREHOUSES  
PRODUCTION FACILITIES

**Кузык А. Д., Товарянський В. І.,  
Драч К. Л.**

МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ  
ВИНИКНЕННЯ І ПОШИРЕННЯ ПОЖЕЖ  
У ТРАВ'ЯНИХ ЕКОСИСТЕМАХ

44

**Kuzyk A. D., Tovaryanskyi V. I.,  
Drach K. L.**

MODELING OF PROCESSES OF  
OCCURRENCE AND SPREAD OF FIRES IN  
GRASS ECOSYSTEMS

**Кушнір А. П., Копчак Б. Л.**  
СТВОРЕННЯ АЛГОРИТМУ  
АВТОМАТИЧНОГО ВИЯВЛЕННЯ  
ПОЛУМ'Я НА ОСНОВІ  
КОМП'ЮТЕРНОГО ЗОРУ З  
ВИКОРИСТАННЯМ ПРОГРАМНОГО  
СЕРЕДОВИЩА МАТЛАВ

49

**Kushnir A. P., Kopchak B. L.**  
DEVELOPMENT OF COMPUTER VISION-  
BASED AUTOMATIC FLAME DETECTION  
ALGORITHM USING MATLAB SOFTWARE  
ENVIRONMENT

**Лушч В. І., Великий Я. Б.,  
Пархоменко В.-П. О.**

СТВОРЕННЯ ПОЛІГОНУ ДЛЯ  
ПІДГОТОВКИ  
ГАЗОДИМОЗАХИСНИКІВ ДО  
ПРОВЕДЕННЯ АВАРІЙНО-  
РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ В  
ОБМЕЖЕНОМУ ПРОСТОРІ НА  
ГОРИЗОНТАЛЬНИХ ДІЛЯНКАХ

59

**Lushch V. I., Velykyi Y. B.,  
Parkhomenko V.-P. O.**

CREATION OF WORKPLACE FOR  
PREPARATION OF FIREFIGHTERS I  
N ORDER TO CONDUCT RESCUE  
OPERATIONS IN A CONFINED SPACE ON  
THE HORIZONTAL SECTIONS

**Лушч В. І., Лазаренко О. В.,  
Войтович Д. П., Штангрет Н. О.,  
Петровський В. Л., Пастухов П. В.**  
ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ  
ПОЖЕЖНИХ ТЕПЛОВІЗОРІВ У  
ВОГНЕВОМУ МОДУЛІ

66

**Lushch V. I., Lazarenko O. V.,  
Voytovych D. P., Shtanhret N. O.,  
Petrovskyi V. L., Pastukhov P. V.**  
EFFICIENCY EVALUATION OF FIRE  
THERMAL IMAGING CAMERAS  
IN THE FIRE MODULE

**Луц В. І., Лазаренко О. В.,  
Сукач Р. Ю., Яковчук Р. С.**  
ОБҐРУНТУВАННЯ КОНСТРУКЦІЇ  
БАГАТОФУНКЦІЙНОГО ТРЕНАЖЕРА  
КОНТЕЙНЕРНОГО ТИПУ ДЛЯ  
ПІДГОТОВКИ ПОЖЕЖНИКІВ

75

**Lushch V. I., Lazarenko O. V.,  
Sukach R. Yu., Yakovchuk R. S.**  
REASONING OF CONSTRUCTION OF  
MULTIFUNCTIONAL SIMULATOR OF  
CONTAINER TYPE FOR FIREFIGHTERS  
TRAINING

**Луц В. І., Яковчук Р. С.,  
Войтович Д. П.**  
МЕТОДИКА ПРОВЕДЕННЯ  
ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ У  
БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНОМУ  
ТРЕНАЖЕРІ КОНТЕЙНЕРНОГО ТИПУ

84

**Lushch V. I., Yakovchuk R. S.,  
Voytovych D. P.**  
METHOD OF CONDUCTING PRACTICAL  
EXERCISES IN A MULTIFUNCTIONAL  
SIMULATOR OF CONTAINER TYPE

**Міллер О. В., Харчук А. І.**  
МОДЕРНІЗАЦІЯ СИСТЕМИ  
ДЕРЖАВНОГО НАГЛЯДУ І КОНТРОЛЮ  
В УКРАЇНІ

95

**Miller O. V., Harchuk A. I.**  
MODERNIZATION OF THE SYSTEM OF  
STATE SUPERVISION AND CONTROL IN  
UKRAINE

**Пастухов П. В., Петровський В. Л.,  
Лавренюк О. І., Михалічко Б. М.**  
ЕФЕКТИВНІ АНТИПРЕНИ  
ЕПОКСИДНИХ СМОЛ: СИНТЕЗ,  
БУДОВА, ВЛАСТИВОСТІ

101

**Pastuhov P. V., Petrovskii V. V.,  
Lavrenyuk O. I., Mykhalitchko B. M.**  
EFFICIENT FLAME RETARDANTS FOR  
EPOXY RESINS: SYNTHESIS,  
STRUCTURE, PROPERTIES

**Сукач Р. Ю., Ковалишин В. В.,  
Кирилів Я. Б., Петровський В. Л.,  
Сороочич М. П.**  
ДОСЛІДЖЕННЯ ТАКТИКО-  
ТЕХНІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК  
СПЕЦІАЛЬНОГО ПОЖЕЖНОГО  
СТВОЛА ДЛЯ ГАСІННЯ ПІДЗЕМНИХ  
ПОЖЕЖ В ЕКОСИСТЕМАХ ТОРФ-ЛІС

108

**Sukach R. Yu., Kovalyshyn V. V.,  
Kyryliv Y. B., Petrovskii V. L.,  
Sorochych M. P.**  
STUDY OF THE TACTICAL AND  
TECHNICAL CHARACTERISTICS OF A  
SPECIAL FIRE BARREL FOR  
EXTINGUISHING UNDERGROUND FIRES  
IN PEAT-FOREST ECOSYSTEMS

**Тацій Р. М., Стасюк М. Ф.,  
Пазен О. Ю.**  
МОДЕЛЮВАННЯ ТЕПЛООБМІНУ В  
БАГАТОШАРОВІЙ ПЛОСКІЙ  
КОНСТРУКЦІЇ ПРИ НЕІДЕАЛЬНОМУ  
ТЕПЛОВОМУ КОНТАКТІ ЗА УМОВ  
ПОЖЕЖІ

115

**Tatsii R. M., Stasiuk M. F.,  
Pazen O. Y.**  
SIMULATION OF HEAT EXCHANGE IN A  
MULTILAYER FLAT STRUCTURE UNDER  
PERFECT THERMAL CONTACT IN FIRE  
CONDITIONS

**Шналь Т. М., Поздієєв С. В., Яковчук Р. С.,  
Некора О. В., Сідней С. О.**  
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ  
РОЗВИТКУ ПОЖЕЖІ У  
ТРИПОВЕРХОВІЙ ЖИТЛОВІЙ БУДІВЛІ  
ПРИ ПРОВЕДЕННІ У НІЙ  
ПОВНОМАСШТАБНИХ ВОГНЕВИХ  
ВИПРОБУВАНЬ

121

**Shnal T. M., Pozdieiev S. V., Yakovchuk R. S.,  
Nekora O. V., Sidnei S. O.**  
MATHEMATICAL MODELING OF FIRE  
DEVELOPMENT IN A THREE-STORY  
RESIDENTIAL BUILDING DURING FULL-  
SCALE FIRE TESTS

**ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ**

131

**INFORMATION ABOUT THE AUTHORS**