

ЗМІСТ

**В. М. Баланюк, В. І. Слободян,
В. С. Пікус**
АНАЛІЗ ЗАСОБІВ ПОВЕРХНЕВОГО
ВОГНЕЗАХИСТУ ДЛЯ ДЕРЕВИНИ

5

**А. І. Березовський, Н. В. Сасенко,
Б. Я. Копил, О. М. Григоренко**
ВПЛИВ ІНТУМЕСЦЕНТНИХ
КОМПОНЕНТІВ НА СТРУКТУРНО-
МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ
ПІНОКОКСУ ВОГНЕЗАХИСНИХ
ПОКРИВІВ МЕТАЛЕВИХ
КОНСТРУКЦІЙ НА ОСНОВІ
АКРИЛОВОЇ ДИСПЕРСІЇ

14

**Р. Б. Веселівський,
В. Л. Петровський, І. М. Козира**
ПОЖЕЖНА НЕБЕЗПЕКА ПРОЦЕСІВ
ПІДГОТОВКИ СИРОВИНИ
ПІДПРИЄМСТВ ТОРФОБРИКЕТНОГО
ВИРОБНИЦТВА

26

Д. П. Войтович, Р. Ю. Сукач
МОЖЛИВІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ
ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ
ПРОЦЕСІВ УПРАВЛІННЯ ПОЖЕЖНО-
РЯТУВАЛЬНИМИ ПІДРОЗДІЛАМИ
ПІД ЧАС ГАСІННЯ ПОЖЕЖ
ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ БПЛА

34

Д. П. Войтович, Р. Ю. Сукач
АНАЛІЗ НЕДОЛІКІВ
ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ
ОБ'ЄКТІВ КРИТИЧНОЇ
ІНФРАСТРУКТУРИ

41

**І. І. Калужняк, А. Ф. Гаврилюк,
Д. В. Фреюк**
ОБҐРУНТУВАННЯ ТЕХНІЧНИХ
ХАРАКТЕРИСТИК БПЛА
ДЛЯ ГАСІННЯ ПОЖЕЖ

52

**М. А. Куценко, І. П. Романюк,
О. В. Кириченко, О. В. Ніконішин,
Є. В. Школяр, Р. Б. Мотрічук,
С. О. Хряпак, І. І. Іщенко**
ПЕРЕВАГИ І НЕДОЛІКИ
ПОРОШКОВИХ ЗАСОБІВ
ГАСІННЯ ПОЖЕЖІ ТА ШЛЯХИ
ВДОСКОНАЛЕННЯ ЦИХ ЗАСОБІВ

61

CONTENTS

**V. M. Balaniuk, V. I. Slobodian,
V. S. Pikus**
ANALYSIS OF SURFACE FIRE-
PROTECTION MEANS FOR WOOD

**A. I. Berezovskyi, N. V. Saienko,
B. Ya. Kopyl, O. M. Hryhorenko**
INFLUENCE OF INTUMESCENT
COMPONENTS ON THE STRUCTURAL
AND MECHANICAL PROPERTIES
OF CHAR LAYER IN FIRE-
PROTECTIVE COATINGS
FOR STEEL STRUCTURES BASED
ON ACRYLIC DISPERSION

**R. B. Veselivskyi, V. L. Petrovskyi,
I. M. Kozyra**
FIRE HAZARD OF RAW MATERIAL
PREPARATION PROCESSES
AT PEAT BRICK MANUFACTURING
ENTERPRISES

D. P. Voytovych, R. Yu. Sukach
THE POSSIBILITY OF APPLYING
ARTIFICIAL INTELLIGENCE
TO THE MANAGEMENT OF FIRE
AND RESCUE UNITS DURING
FIREFIGHTING USING UAVS
(DRONES)

D. P. Voytovych, R. Yu. Sukach
ANALYSIS OF SHORTCOMINGS
IN THE FIRE PROTECTION
OF CRITICAL INFRASTRUCTURE
FACILITIES

**I. I. Kaluzhniak, A. F. Gavryliuk,
D. V. Freiuk**
JUSTIFICATION OF TECHNICAL
CHARACTERISTICS OF UAVS
FOR FIREFIGHTING

**M. A. Kutsenko, I. P. Romaniuk,
O. V. Kyrychenko, O. V. Nikonishyn,
Ie. V. Shkoliar, R. B. Motrichuk,
S. O. Khriapak, I. I. Ishchenko**
ADVANTAGES AND DISADVANTAGES
OF POWDER FIRE EXTINGUISHING
AGENTS AND WAYS OF IMPROVING
THESE AGENTS

ЗМІСТ

**О. В. Лазаренко, Я. Б. Великий,
Р. Ю. Сукач, В. В. Коваль**
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА ОЦІНКА
ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ
СУЧАСНОГО ЗАХИСНОГО ОДЯГУ
РЯТУВАЛЬНИКА В УМОВАХ
ПІДВИЩЕНОЇ ТЕМПЕРАТУРИ

**В.-П. О. Пархоменко, Ю. Т. Судніцин,
А. М. Домінік, Р. М. Конанець,
Р. В. Пархоменко, Ю. В. Доманський**
АНАЛІЗ ВИРОБНИЦТВА
СКРАПЛЕНОГО ПРИРОДНОГО
ГАЗУ ТА ОСНОВНИХ НЕБЕЗПЕК
ДЛЯ ПОЖЕЖНО-РЯТУВАЛЬНИХ
ПІДРОЗДІЛІВ

О. В. Савченко, В. В. Ніжник
УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДУ
ОЦІНЮВАННЯ ІНДИВІДУАЛЬНОГО
ПОЖЕЖНОГО РИЗИКУ
З УРАХУВАННЯМ ВПЛИВУ СИСТЕМ
ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ

**Н. В. Саєнко, А. В. Скрипинець,
А. І. Березовський, О. В. Макаренко**
ДОСЛІДЖЕННЯ СКЛАДУ
ТА ТОКСИКОЛОГІЧНИХ
ВЛАСТИВОСТЕЙ ПРОДУКТІВ
ГОРІННЯ ЕПОКСИДНИХ
І ЕПОКСИУРЕТАНОВИХ
ВОГНЕЗАХИСНИХ МАТЕРІАЛІВ

**О. В. Хлевной, С. Я. Вовк,
Н. В. Жезло-Хлевна, Д. В. Харишин**
ВПЛИВ ПРИРОДНОЇ ВЕНТИЛЯЦІЇ
НА БЛОКУВАННЯ ЗА ВТРАТИ
ВИДИМОСТІ ЕВАКУАЦІЙНИХ
ВИХОДІВ НА ПОЧАТКОВІЙ СТАДІЇ
РОЗВИТКУ ПОЖЕЖІ

CONTENTS

**O. V. Lazarenko, Ya. B. Velykyi,
R. Yu. Sukach, V. V. Koval**
EXPERIMENTAL ASSESSMENT
OF THE EFFECTIVENESS USING
MODERN PROTECTIVE CLOTHING
OF RESCUERS IN CONDITIONS
OF ELEVATED TEMPERATURE

**V.-P. O. Parkhomenko, Yu. T. Sudnitsyn,
A. M. Dominik, R. M. Konanets,
R. V. Parkhomenko, Yu. V. Domanskyi**
ANALYSIS OF LIQUEFIED
NATURAL GAS PRODUCTION
AND MAJOR HAZARDS
FOR FIRE AND RESCUE
UNITS

O. V. Savchenko, V. V. Nizhnyk
IMPROVEMENT OF THE METHOD
FOR ASSESSING INDIVIDUAL
FIRE RISK CONSIDERING
THE IMPACT OF FIRE PROTECTION
SYSTEMS

**N. V. Saienko, A. V. Skripinets,
A. I. Berezovskyi, O. V. Makarenko**
STUDY OF THE COMPOSITION
AND TOXICOLOGICAL
PROPERTIES OF COMBUSTION
PRODUCTS OF EPOXY
AND EPOXY-URETHANE
FLAME-RETARDANT MATERIALS

**O. V. Khlevnoi, S. Ya. Vovk,
N. V. Zhezlo-Khlevna, D. V. Kharyshyn**
THE IMPACT OF NATURAL
VENTILATION ON THE BLOCKAGE
OF EVACUATION EXITS
DUE TO LOSS OF VISIBILITY
AT THE INITIAL STAGE OF FIRE