

ЗМІСТ

CONTENTS

***Т. М. Войтович, Б. М. Гусар,
В. В. Ковалишин, В. В. Кошеленко,
О. В. Грушовінчук***
ДОСЛІДЖЕННЯ ВІТЧИЗНЯНИХ
ПІНОУТВОРЮВАЧІВ ДЛЯ “ПІД-
ШАРОВОГО” ГАСІННЯ

5

***T. M. Voitovych, B. M. Husar,
V. V. Kovalyshyn, V. V. Koshelenko,
O. V. Hrushovinchuk***
RESEARCH ON DOMESTICALLY
PRODUCED FIRE-FIGHTING FOAM
AGENTS FOR SUBSURFACE FIRE
EXTINGUISHING

Е. М. Гуліда
РОЗПОДІЛ БАЛАНСУ ТЕПЛОВОЇ
ЕНЕРГІЇ ПОЖЕЖІ В ЗАКРИТОМУ
ПРИМІЩЕННІ

15

E. M. Hulida
DISTRIBUTION OF THERMAL
BALANCE DURING FIRES
IN CLOSED ROOMS

С. О. Ємельяненко
ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ТА
КОМП'ЮТЕРНИХ ТРЕНАЖЕРІВ
ДЛЯ АВАРІЙ НА ХІМІЧНО НЕБЕЗ-
ПЕЧНИХ ОБ'ЄКТАХ

22

S. Yemelyanenko
TECHNOLOGIES AND COMPUTER
SIMULATORS FOR TASK TRAINING
DURING CHEMICAL EMERGENCIES

***В. М. Ковальчик, О. В. Лазаренко,
Р. В. Кіндзер, Р. Ю. Сукач***
УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ
РОЗГАЛЬМУВАННЯ
АЦ-4-60(5309)-505М

27

***V.M. Kovalchik, O.V. Lazarenko, R.V.
Kindzer, R.Yu. Sukach***
IMPROVEMENT OF THE BRAKE
RELEASE SYSTEM OF THE PUMPER
АЦ-4-60(5309)-505М

***В. В. Ковалишин, Я. Б. Кирилів,
О. В. Грушовінчук***
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ
ВЗАЄМОДІЇ СТРУМЕНІВ
ПОВІТРЯНО-МЕХАНІЧНОЇ ПІНИ
РІЗНОЇ КРАТНОСТІ ПІД ЧАС ЇХ
ПОЛЬОТУ

32

***V. V. Kovalyshyn, Ya. B. Kyryliv,
O. V. Hrushovinchuk***
IMPROVEMENT OF THE BRAKE RE-
LEASE SYSTEM OF THE PUMPER
АЦ-4-60(5309)-505М

С. Я. Кравців
МЕТОД УПРАВЛІННЯ
ІНТЕГРАЛЬНИМ ПОЖЕЖНИМ
РИЗИКОМ

39

S.Ya. Kravtsiv
METHOD OF INTEGRATED FIRE
RISK MANAGEMENT

***В. М. Марич, В. В. Ковалишин,
Я. Б. Кирилів, В. М. Ковальчик,
Б. М. Гусар***
ОПТИМІЗАЦІЯ СКЛАДУ
ВОГНЕГАСНИХ ПОРОШКІВ ДЛЯ
ГАСІННЯ ПОЖЕЖ КЛАСУ ДІ

45

***V. M. Marych, V. V. Kovalyshyn,
Ya. B. Kyryliv, V. M. Koval'chik,
B. M. Gusar***
OPTIMIZATION OF THE DRY
CHEMICAL POWDERS'
COMPOSITION FOR CLASS D1 FIRES
EXTINGUISHING

**О. Ю. Пазен, С. Я. Вовк,
О. І. Башинський, М. З. Пелешко,**
ВИЗНАЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ
ВОГНЕЗАХИСНОГО ПОКРИТТЯ НА
ОСНОВІ ПОЛІМЕТИЛФЕНІЛ-
СИЛОКСАНУ ДЛЯ СТАЛЕВИХ
БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ

55

**O. Yu. Pazen, S. Ya. Vovk,
O. I. Bashynskiy, M.Z.Peleshko**
DEFINITION OF EFFICIENCY OF
POLYMETHYLPHENYLSILOXANE-
BASED FIRE PROTECTIVE
COATINGS FOR STEEL BUILDING
STRUCTURES

О. М. Уханська, Н. О. Штангрет
МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ
ВИЗНАЧЕННЯ ТРИВАЛОСТІ РУХУ
ТА ПРОЙДЕНОГО ШЛЯХУ
КРАПЕЛЬ ВОДНИХ
ВОГНЕГАСНИХ РЕЧОВИН У
ПРИМІЩЕННІ ПІД ЧАС ПОЖЕЖИ

63

O.M. Ukhanska, N.O. Shtangret
MATHEMATICAL MODEL FOR
DETERMINING THE STEP TIME AND
DISTANCE COVERED BY THE
DROPLETS OF LIQUID FIRE-
FIGHTING AGENT DURING THE
PROCESS OF FIRE EXTINGUISHING
IN THE CLOSED ROOM

Н. О. Ференц, Ю. Е. Павлюк,
ВОГНЕПЕРЕШКОДЖУВАЧІ НА
ОСНОВІ ВІДХОДІВ ЦЕОЛІТНИХ
КАТАЛІЗАТОРІВ ТИПУ «ЦЕОСОР 5А»

69

N. O. Ferents, Yu. E. Pavluk
FIRE PREVENTION DEVICES ON THE
BASIS OF THE WASTE ZEOLITE
CATALYSTS "TSEOSOR 5A"

О. М. Щербина
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ
ДОСЛІДЖЕННЯ ЩОДО
ВИЯВЛЕННЯ І КІЛЬКІСНОГО
ВИЗНАЧЕННЯ ЛЕТКИХ ГОРЮЧИХ
І ТОКСИЧНИХ РЕЧОВИН В
ПОВІТРІ ТА БІОЛОГІЧНИХ
РІДИНАХ ОРГАНІЗМУ

74

O. Scherbyna
EXPERIMENTAL STUDIES ON THE
DETECTION AND QUANTIFICATION
OF VOLATILE FLAMMABLE AND
TOXIC SUBSTANCES IN THE AIR
AND BIOLOGICAL FLUIDS OF THE
ORGANISM

**Р.С. Яковчук, А.Д. Кузык,
О.В. Міллер, А.С. Лин**
ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНО-
ОЗДОБЛЮВАЛЬНІ СИСТЕМИ
ФАСАДІВ БУДИНКІВ ЯК ФАКТОР
ПІДВИЩЕНОЇ ПОЖЕЖНОЇ
НЕБЕЗПЕКИ

80

**R. Yakovchuk, A. Kuzyk, O. Miller,
A. Lyn**
HEAT INSULATION-APPARATUS
SYSTEMS OF HOUSEHOLD FACADE
AS A FACTOR OF INCREASED FIRE
HAZARD