

- В.З. Брюм**  
ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОГО РАСШИРЕНИЯ ГАЗОВ НА СКОРОСТЬ РАЗВИТИЯ ПОЖАРА В УГОЛЬНЫХ ШАХТАХ
- Р.Б. Веселівський, М.М. Семерак, Р.С. Яковчук**  
ТЕОРЕТИЧНЕ ОБГРУНТУВАННЯ ВОГНЕСТІЙКОСТІ ОГОРОДЖУВАЛЬНОЇ КОНСТРУКЦІЇ З ФІБРОЛІТОВИМИ ПЛИТАМИ
- Л.П. Гащук, П.М. Гащук**  
ЕКСТРЕМАЛЬНА ДИНАМІКА РОЗГОНУ Й ГАЛЬМУВАННЯ ПОЖЕЖНОГО АВТОМОБІЛЯ
- М.М. Гивлюд, Л.Б. Демидчук, Д.В. Смоляк**  
ФОРМУВАННЯ СКЛАДУ ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНИХ ТА ВОГНЕЗАХИСНИХ ПОКРИТТІВ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ
- Ю.В. Гуцуляк, В.В. Артеменко, С.Я. Вовк**  
ВИЗНАЧЕННЯ МЕЖИ ВОГНЕСТІЙКОСТІ МОНОЛІТНИХ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ РИГЕЛІВ РОЗРАХУНКОВИМ МЕТОДОМ
- Ю.В. Гуцуляк, В.В. Лоїк, С.Я. Вовк**  
ВИЗНАЧЕННЯ ГРУПИ ВОГНЕЗАХИСНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ПОКРИТТІВ ДЕРЕВ'ЯНИХ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ
- А.С. Дмитриченко, В.Н. Рафальский, Ю.С. Иванов, А.К. Деменчук, С.Г. Красовский, Е.К. Макаров**  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСЧЕТНОГО ВРЕМЕНИ ЭВАКУАЦИИ И АЛГОРИТМА ОПОВЕЩЕНИЯ О ПОЖАРЕ В ВЫСОТНЫХ ЗДАНИЯХ, ОБОРУДОВАННЫХ СИСТЕМОЙ ОПОВЕЩЕНИЯ СО-5
- 6** **W.Z. Bryum**  
INFLUENCE OF THE THERMAL EXPANSION OF GASES ON THE FIRE DEVELOPMENT VELOCITY IN COAL MINES
- 14** **R.B. Veselivskyy, M.M. Semerak, R.S. Yakovchuk**  
THEORY BEHIND FIRE RESISTANT WALLING WITH FIBROLITE PLATES
- 20** **L.P. Hashchuk, P.M. Hashchuk**  
FIRE TRUCKS EXTREME ACCELERATION AND BRAKING DYNAMICS
- 33** **M.M. Gyvlyud, L.B. Demidchuk, D.V. Smolyak**  
COMPOSITION OF FIRE RESISTANT AND FIRE PROTECTIVE COVERING OF CONSTRUCTIONAL MATERIALS
- 38** **Yu.V. Hutsulyak., V.V. Artemenko, S.Y. Vovk**  
COMPUTATIONAL METHOD FOR DETERMINING FIRE RESISTANCE LEVEL OF MONOLITHIC REINFORCED CONCRETE CROSS-BEAMS
- 42** **Yu.V. Hutsulyak, V.B. Loik, S.Ya. Vovk**  
DETERMINING GROUPS OF FIRE PROTECTIVE EFFECTIVENESS OF WOODEN CONSTRUCTIONS COATINGS
- 47** **A.S.Dmytrychenko, V.N. Raphalskyi, Yu.S. Ivanov, A.K.Demenchuk**  
DETERMINING THE ESTIMATED TIME OF EVACUATION AND ALGORITHM FIRE ALARM IN HIGH BUILDINGEQUIPPED WITH THE ALERTING SERVICE AS-5

**В.В. Ковалишин, В.М. Ковальчик,  
Т.Б. Юзків**  
МОДЕЛЮВАННЯ РОЗВИТКУ ТА  
ГАСІННЯ ПОЖЕЖІ В КАНАЛАХ  
ІНЕРТНИМИ ГАЗАМИ З  
НАСТУПНОЮ ЇХ РЕЦИРКУЛЯЦІЄЮ

**Вол. В. Ковалишин, М.М. Семерак,  
В.В. Ковалишин**  
ПЕРСОНАЛЬНИЙ СИГНАЛІЗАТОР  
НЕБЕЗПЕЧНОГО РІВНЯ ГУСТИНИ  
ТЕПЛООВОГО ПОТОКУ ДЛЯ  
ЗАХИСНОГО ОДЯГУ ПОЖЕЖНИКІВ

**А.Д. Кузык, В.І. Товарянський**  
ПРО ПОЖЕЖНУ НЕБЕЗПЕКУ  
МОЛОДИХ СОСНОВИХ НАСАДЖЕНЬ

**А.Д. Кузык, О.М. Трусевич, О.О. Карабин**  
ОЦІНЮВАННЯ ЗНАЧЕННЯ РИЗИКУ  
ЗАГИБЕЛІ ВІД ПОЖЕЖ

**Н.М. Козяр**  
МЕХАНІЗМ ДІЇ ТА МЕТОДОЛОГІЯ  
РОЗРОБЛЕННЯ РЕЦЕПТУР  
ПОРОШКОВИХ ВОГНЕГАСНИХ  
ЗАСОБІВ ДЛЯ ГАСІННЯ ПОЖЕЖ  
КЛАСУ А

**М.А. Куценко, А.Г. Алексєєв,  
О.С. Алексєєва, В.В. Наконечний,**  
ІМІТАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ  
ДІЯЛЬНОСТІ ПІДРОЗДІЛІВ ДСНС  
УКРАЇНИ

**А.С. Лин**  
АНАЛІЗ МЕТОДІВ І УСТАТКУВАННЯ  
ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ  
ТЕРМОЗАХИСНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ  
ЗАХИСНОГО ОДЯГУ  
РЯТУВАЛЬНИКІВ

**В.І. Луц, О.В. Лазаренко,  
М.А. Наливайко**  
ПРОЕКТ СМУГИ ВОГНЕВОЇ  
ПСИХОЛОГІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ  
ПОЖЕЖНИКІВ-  
ГАЗОДИМОЗАХИСНИКІВ

**Я.Ю. Марущак, А.П. Кушнір,  
В.М. Оксентюк**  
ВЕНТИЛЬНИЙ ЕЛЕКТРОПРИВОД  
МЕХАНІЗМУ ПОВОРОТУ  
ПЛАТФОРМИ ПОЖЕЖНОГО  
АВТОПІДЙОМНИКА

55

**V.V. Kovalyshyn, V.M.Kovalchyk,  
T.B.Yuz'kiv**  
THE MODELING OF FIRE GROWTH  
AND FIRE SUPPRESSION WITH HELP  
OF INERT GASES WITH SUBSEQUENT  
RECIRCULATION

62

**Vol.V. Kovalyshyn, M.M. Semerak,  
V.V. Kovalyshyn**  
PERSONAL HEAT TRANSFER RATE  
ALARM DEVICE FOR FIREFIGHTERS'  
PROTECTIVE CLOTHING

68

**A.D. Kuzyk, V.I. Tovaryanskyy**  
ON YOUNG PINERY FIRE HAZARD

74

**A.D. Kuzyk, O.M. Trusevych, O.O. Karabyn**  
EVALUATING THE DEGREE OF DEATH  
RISK AS A RESULT OF FIRE

79

**N.M. Kozyar**  
OPERATING PRINCIPLE AND  
DEVELOPMENT OF RECIPE OF  
POWDER-BASED EXTINGUISHING  
SUBSTANCES FOR CLASS A FIRE  
SUPPRESSION

85

**M.A. Kutsenko, A.G. Alekseev,  
O.S. Alekseeva, V.V. Nakonechnii.**  
SIMULATION MODELLING OF THE  
DEPARTMENTS OF STATE EMER-  
GENCY SERVICE OF UKRAINE WORK

93

**A.S. Lyn**  
ANALYSIS OF METHODS AND  
EQUIPMENT FOR THE STUDY OF  
THERMAL PROTECTIVE PROPERTIES  
OF RESCUERS' UNIFORM

98

**V.I. Lushch, O.V. Lazarenko,  
M.A. Nalyvayko**  
MODELLING OF THE FIRE ZONE FOR  
PSYCHOLOGICAL TRAINING  
OF FIREFIGHTERS – SMOKE DIVERS

103

**Y.Y. Marushchak, A.P. Kushnir,  
V.M. Oksentyuk**  
BRUSHLESS ELECTRIC DRIVE OF  
MECHANISM FOR TURNING  
PLATFORM FIRE LIFTS

**О. Б. Михалічко, Н. М. Годованець, О. М. Щербина, Б. М. Михалічко**  
ЛАБОРАТОРНІ ВИПРОБУВАННЯ  
ВОГНЕГАСНОЇ ЗДАТНОСТІ НОВОЇ  
ВОДНОЇ ВОГНЕГАСНОЇ РЕЧОВИНИ  
НА ОСНОВІ КОМПЛЕКСНОЇ СОЛІ  
 $K_2[CuCl_4]$

**М.І. Пашечко, О.І. Башинський,  
Т.Г. Березжанський**  
ПОКРАЩЕННЯ МЕХАНІЧНИХ  
ХАРАКТЕРИСТИК ЕВТЕКТИЧНИХ  
ПОКРИТТІВ СИСТЕМИ Fe-Mn-C-B-Si  
ЛЕГОВАНИХ Cr ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ  
ЗНОСОСТІЙКОСТІ ПОЖЕЖНОЇ  
ТЕХНІКИ ТА ОБЛАДНАННЯ

**А.В. Субота, М.М. Семерак,  
О.В. Стокалюк**  
ВИЗНАЧЕННЯ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ  
ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ В  
ЕЛЕМЕНТАХ МЕТАЛЕВИХ  
КОНСТРУКЦІЙ ЗА УМОВ  
ТЕМПЕРАТУРНОГО  
РЕЖИМУ ГОРІННЯ ВОДНЮ

**В.М. Баланюк, К.В. Мельник,  
Ю.О. Копистинський, О.І. Гарасим'юк**  
ПОЛУМЕНЕВОГАСНІ ДОБАВКИ ДО  
АЕРОЗОЛЬУТВОРЮВАЛЬНИХ  
СУМІШЕЙ ДЛЯ ПРИДУШЕННЯ  
ПОЛУМ'Я

**Е.М. Гуліда**  
ВПЛИВ РІЗНИХ ВИДІВ ПОЖЕЖНОГО  
НАВАНТАЖЕННЯ НА  
ДИМОВИДІЛЕННЯ ТА НА  
ПОНИЖЕННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ  
КИСНЮ ПРИ ПОЖЕЖІ В ЗАКРИТОМУ  
ПРИМІЩЕННІ

111

**О. В. Mykhalitchko, N. M. Godovanets,  
O. N. Shcherbina, B. M. Mykhalitchko**  
PREPRODUCTION TESTING OF  
EXTINGUISHING EFFICIENCY OF A  
NOVEL WATER-BASED FIRE-  
EXTINGUISHING AGENT ON BASIS OF  
 $K_2[CuCl_4]$  COMPOUND

116

**M.I. Pashechko, O.I. Bashynskiy,  
T.G. Berezhanskyi**  
IMPROVING MECHANICAL  
PROPERTIES OF EUTECTIC COATINGS  
OF FE-MN-CB-SI CR DOPED FOR  
IMPROVING THE DURABILITY  
OF EQUIPMENT AND MACHINERY

120

**A.V. Subota, M.M. Semerak, O.V. Stokaluk**  
DEFINITION AND STUDY OF THE  
TEMPERATURE FIELD IN THE  
ELEMENTS OF METAL STRUCTURE IN  
HYDROGEN COMBUSTION  
TEMPERATURE MODE

124

**V. M. Balanyuk, K.V. Melnyk,  
Yu. O. Kopystynskyy, O. I. Garasymyuk**  
FIRE EXTINGUISHING ADDITIVE TO  
AEROSOL-PRODUCING SUBSTANCES  
FOR FIRE SUPPRESSION

129

**E.M. Gulida**  
INFLUENCE OF DIFFERENT TYPES OF  
FIRE LOAD ON SMOKE EMISSION AND  
ON THE DECREASE OF OXYGEN  
CONCENTRATION IN A CLOSED  
SPACE FIRE DEVELOPMENT OF  
EXTINGUISHING INSTALLATION IN  
CAR ENGINE ROOM