

*В.М. Балажук, Д.А. Журбинський, А.С. Лин*  
ВПЛИВ ВИДУ АЕРОЗОЛЬ-  
УТВОРЮВАЛЬНИХ СПОЛУК НА  
ОСНОВІ СОЛЕЙ КАЛІЮ ТА ДОБАВОК  
ІНЕРТНИХ ГАЗІВ НА  
ФЛЕГМАТИЗУВАЛЬНУ  
ЕФЕКТИВНІСТЬ АЕРОЗОЛІУ

7

*V.M. Balanyuk, D.A. Zhurbynskyy,  
A.S. Lyn*

INFLUENCE OF THE AEROSOL  
COMPOSITION TYPE BASED ON  
POTASSIUM SALTS AND INERT GAS  
ADDITIVES ON PHLEGMATIC  
EFFICIENCY OF AEROSOL

*О.І. Башинський, М.З. Пелешко,  
В.Й. Кузиляк*  
КУЛЬТОВІ СПОРУДИ – ПРОБЛЕМИ  
СЬОГОДЕННЯ: ПОЖЕЖНА  
НЕБЕЗПЕКА ТА СУЧАСНИЙ СТАН  
ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ

12

*O.I. Bashynskiy, M.Z. Peleshko,  
V.J. Kuzlyak*

MODERN PROBLEMS OF RELIGIOUS  
BUILDINGS: FIRE HAZARD AND  
CURRENT FIRE PROTECTION STATE

*Г.Й. Боднар, О.В. Шаповалов*  
ВИЗНАЧЕННЯ ПОКАЗНИКІВ  
НАДІЙНОСТІ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ  
СИСТЕМИ ВНУТРІШНЬОГО  
ПРОТИПОЖЕЖНОГО  
ВОДОПОСТАЧАННЯ

17

*G.I. Bodnar, O.V. Shapovalov*

DETERMINATION OF RELIABILITY  
INDICES OF POWER SUPPLY SYSTEM  
OF INTERNAL FIRE WATER SUPPLY

*Б.В. Болібрух, Б.В. Штайн,  
Р.Я. Лозинський, А.С. Лин, А.О. Васютяк*  
ВИЗНАЧЕННЯ ТЕМПЕРАТУРНИХ  
РЕЖИМІВ ПІДКОСТИЙНОГО  
ПРОСТОРУ ТЕПЛОЗАХИСНОГО  
ОДЯГУ ПОЖЕЖНИКА ПІД ЧАС  
ГАСІННЯ ПОЖЕЖ В ЗАКРИТИХ  
ПРИМІЩЕННЯХ

24

*B.V. Bolibrukh, B.V. Stayn,  
R.Ya. Lozynskyy, A.S. Lyn, A.O. Vasyutyak*

DETERMINATION OF UNDERSUIT  
SPACE TEMPERATURE REGIMES OF  
HEAT RESISTANT CLOTHING OF A  
FIREFIGHTER WHILE FIGHTING FIRES  
IN ENCLOSURES

*Д.П. Войтович*  
ОПЕРАТИВНІ ДОКУМЕНТИ ЯК  
НЕВІД'ЄМНА СКЛАДОВА  
ПРОВЕДЕННЯ РОЗВІДКИ ДЛЯ  
ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ЩОДО  
ЗАСТОСУВАННЯ СИЛ І ЗАСОБІВ  
НА ВИРІШАЛЬНОМУ НАПРЯМКУ  
ОПЕРАТИВНИХ ДІЙ

32

*D.P. Voytovych*

OPERATING FILES AS AN INTEGRAL  
PART OF RECONNAISSANCE FOR  
DECISION MAKING ON APPLICATION  
CAPABILITIES IN DECISIVE  
DIRECTION OF OPERATIONAL  
ACTIVITIES

*П.М. Гащук*  
ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕБІГУ  
УЗАГАЛЬНЕНОЇ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
ЗЧІПНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ КОЛЕСА  
ПОЖЕЖНОГО АВТОМОБІЛЯ

38

*P.M. Hashchuk*

COURSE FEATURES OF THE  
GENERALIZED CHARACTERISTIC OF  
FRICTION COUPLING PROPERTIES OF A  
FIRE ENGINE WHEEL

*М. М. Гивлюд, Ю. В. Гуцуляк, С. Я. Вовк*  
ВПЛИВ МОДИФІКАТОРІВ НА  
ПРОЦЕСИ ФАЗОУТВОРЕННЯ  
В ВОГНЕЗАХИСНИХ ПОКРИТТЯХ

51

*N.N. Hyvlyud, Yu.V. Hutsulyak, S.Y. Vovk*

THE INFLUENCE OF MODIFIERS ON  
PHASE FORMATION PROCESSES IN  
FIRE PROTECTIVE COATINGS

**В.І. Гудим, О.Б. Назаровець, О.А. Кузін**  
ОСОБЛИВОСТІ МІКРОСТРУКТУРИ  
МІДНИХ ДРОТІВ, НАГРІТИХ  
ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ І  
ВІДКРИТИМ ПОЛУМ'ЯМ

55

**V.I. Hudym, O.B. Nazarovets, O.A. Kuzin**  
PECULARITIES OF MICROSTRUCTURE  
OF COPPER WIRE HEATED BY  
ELECTRIC CURRENT AND OPEN  
FLAME

**Е.М. Гуліда, А.А. Ренкас**  
ВИЗНАЧЕННЯ ТЕМПЕРАТУРИ  
НАГРІВАННЯ ПОВЕРХНІ  
ЗАЛІЗОБЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ  
ПРИ ПОЖЕЖІ В ПРИМІЩЕННІ

61

**E.M. Gulida, A.A. Rencas**  
DETERMINATION OF TEMPERATURE OF  
HEATING OF SURFACE OF REINFORCE-  
CONCRETE CONSTRUCTIONS AT FIRE IN  
APARTMENT

**Ю. В. Гуцуляк, В.В. Артеменко,  
С. Я. Вовк, О.М. Коваль**  
ДО ВИЗНАЧЕННЯ МЕЖІ  
ВОГНЕСТІЙКОСТІ МЕТАЛЕВИХ  
НЕЗАХИЩЕНИХ КОЛОН З  
УРАХУВАННЯМ ЗМІНИ  
МЕХАНІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК  
МЕТАЛУ ПРИ НАГРІВАННІ

70

**Yu.V. Hutsulyak, V.V. Artemenko,  
S.Y. Vovk, O.M. Koval**  
DETERMINING UNPROTECTED METAL  
COLUMN FIRE RESISTANCE LIMIT  
WITH CONSIDERING CHANGES OF  
MECHANICAL METAL PROPERTIES  
UNDER HEATING

**С.О. Ємельяненко, А.Д. Кузик,  
О.О. Карабин, Т. Є. Рак**  
УДОСКОНАЛЕННЯ  
ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ  
ЖИТЛОВИХ БУДИНКІВ

75

**S.O. Emelianenko, A.D. Kuzyk,  
O.O. Karabyn, T.Ye. Rak**  
IMPROVEMENT OF FIRE PROTECTION  
DWELLING HOUSE

**С.В. Жартовський**  
СУЧАСНІ ЗАСОБИ АКТИВНОГО І  
ПАСИВНОГО ЗАХИСТУ ОБ'ЄКТІВ  
КУЛЬТОВОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

81

**S.V. Zhartovskyi**  
MODERN EQUIPMENTS OF ACTIVE  
AND PASSIVE FIRE-PREVENTION  
DEFENCE FOR RELIGIOUS OBJECTS

**В.І. Желяк, А.Я. Регуш, О.В. Лазаренко**  
ВРАХУВАННЯ АНОМАЛІЇ В'ЯЗКОСТІ  
РІДИН ПРИ РОЗРАХУНКУ СИСТЕМ  
АВАРІЙНОГО ЗЛИВУ

87

**V.I. Zhelyak, A.Ya. Regush, A.V. Lazarenko**  
TAKING INTO ACCOUNT ANOMALIES  
OF LIQUID VISCOSITY DURING  
CALCULATION OF EMERGENCY  
DUMPING SYSTEMS

**Л.А. Кавецький, О.В. Меньшикова,  
Л.Ф. Дзюба**  
ДОСЛІДЖЕННЯ РУХУ РЯТУВАЛЬНОГО  
ПРИСТРОЮ З ПОТЕРПЛИМ ПО  
ПОХИЛІЙ ПЕРЕПРАВІ

94

**L.A. Kavetskyy, O.V. Menshykova,  
L.F. Dzyuba**  
RESEARCH OF RESCUE DEVICE  
MOTION WITH A CASUALTY  
ON THE INCLINED CROSSING

**В.Д. Калугін, В.В. Коврегін, В.В. Тютюнник,  
Л.Ф. Черногор, Р.І. Шевченко**  
ОЦІНКА РІВНЯ ПОЖЕЖНОЇ НЕБЕЗПЕКИ  
ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ НА ОСНОВІ  
АНАЛІЗУ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ  
СТАНУ ЖИТТЕДІЯЛЬНОСТІ

99

**V.D. Kalugin, V.V. Kovregin, V.V. Tyutyunik,  
L.F. Chornogor, R.I. Shevchenko**  
ASSESSMENT OF FIRE DANGER LEVEL  
OF UKRAINE ON THE BASIS OF  
ANALYSIS OF POWER INDICATORS OF  
CONDITION ACTIVITY

**В.В. Ковалышин, А.В. Антонов,  
І.М. Зінченко, С.І. Гончаренко**  
МОДЕЛЮВАННЯ ГАСІННЯ ПОЖЕЖ В  
ЗАКРИТИХ ОБ'ЄМАХ  
ІНГІБІТОРАМИ ГОРІННЯ

113

**V.V. Kovalyshyn, A.V. Antonov,  
I.M. Zinchenko, S.I. Honcharenko**  
SIMULATION OF FIRE EXTINGUISHING  
IN CLOSED CAPACITIES BY  
COMBUSTION INHIBITORS

**О.М. Коваль**

ПРОЦЕС РОЗВИТКУ ТА ПОШИРЕННЯ  
ПОЖЕЖІ В ПРИМІЩЕННЯХ  
БУДІВЕЛЬ ДЕРЕВООБРОБНИХ  
ПІДПРИЄМСТВ

121

**O.M. Koval**

A PROCESS OF FIRE DEVELOPMENT  
AND DISTRIBUTION INSIDE THE  
BUILDINGS OF WOODWORKING  
ENTERPRISES

**В.М. Ковальчук, В.Б. Лоїк**

ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ  
ТЕХНОЛОГІЇ, АВАРІЙНО-  
РЯТУВАЛЬНІ РОБОТИ ПРИ  
ПЕРЕВЕЗЕННІ ПОЖЕЖО-  
ВИБУХОНЕБЕЗПЕЧНИХ РЕЧОВИН  
АВТОМОБІЛЬНИМ ТРАНСПОРТОМ

128

**V.M. Kovalchuk, V. B. Loik**

INFORMATION COMMUNICATION  
TECHNOLOGIES, RESCUE  
OPERATIONS DURING  
TRANSPORTATION OF EXPLOSIVE  
SUBSTANCES BY MOTOR TRANSPORT

**В.В. Корнійчук, Ю.І. Грицюк,  
Т.Г. Бережанський**

КОНЦЕПЦІЯ РОЗРОБЛЕННЯ  
АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ  
ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ  
ДЛЯ ГАСІННЯ ПОЖЕЖ НА  
ЗЕРНОВИХ ЕЛЕВАТОРАХ

135

**V.V. Korniychuk, Yu.I. Hritsyuk,  
T.G. Berezhanskiy**

CONCEPTION OF ELABORATION OF  
AUTOMATED DECISION SUPPORT  
SYSTEM FOR EXTINGUISHING FIRES  
ON GRAIN ELEVATORS

**П.Г. Круковський, І.В. Чала**

АНАЛІЗ ТЕПЛООВОГО СТАНУ  
МЕТАЛЕВИХ КОНСТРУКЦІЙ НАВИСУ  
НАД ТРИБУНАМИ НСК  
«ОЛІМПІЙСЬКИЙ» ДЛЯ  
ОЦІНЮВАННЯ ЇХ ВОГНЕСТІЙКОСТІ В  
УМОВАХ РЕАЛЬНИХ ПОЖЕЖ

140

**P.G. Krukovsky, I.V. Chala**

ANALYSIS OF CANOPY STEEL  
STRUCTURES THERMAL STATE OVER  
THE STADIUM NSC "OLYMPIC"  
UNDER REAL FIRE CONDITIONS

**В.Й. Кузшляк, М.З. Пелешко**

УПРАВЛІННЯ БЕЗПЕКОЮ  
СУЧАСНОГО ПРОМИСЛОВО-  
НЕБЕЗПЕЧНОГО ОБ'ЄКТА ТА  
КОМПЕТЕНТНІСТЬ ДИПЕТЧЕРА В  
УМОВАХ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ

148

**V.J. Kuzylyak, M.Z. Peleshko**

SAFETY MANAGEMENT OF MODERN  
INDUSTRIAL HAZARDOUS OBJECT  
AND DISPATCHER'S COMPETENCE IN  
TERMS OF UNCERTAINTY

**А.П. Кушнір, Б.Л. Копчак, І.П. Кравець**  
СИНТЕЗ БЛОКА НЕЧІТКОЇ КОРЕКЦІЇ  
ДЛЯ ДИМОВО-ТЕПЛООВОГО  
ПОЖЕЖНОГО СПОВІЩУВАЧА

155

**A. Kushnir, B. Kopchak, I. Kravets**

SYNTHESIS OF FUZZY CORRECTION  
BLOCK FOR SMOKE-HEAT DETECTOR

**О.І. Лавренюк**

ЗАСТОСУВАННЯ МІНЕРАЛЬНИХ  
НАПОВНЮВАЧІВ ДЛЯ ЗНИЖЕННЯ  
ГОРЮЧОСТІ ЕПОКСИПОЛІМЕРІВ

163

**O.I. Lavrenyuk**

APPLICATION OF MINERAL FILLERS  
TO DECREASE COMBUSTIBILITY OF  
EPOXY POLYMERS

**А.С. Лин, А.А. Мичко, Б.В. Штайн,  
А.М. Бормецький**

ОБГРУНТУВАННЯ РОЗМІЩЕННЯ  
КОНТРОЛЬНИХ ТОЧОК  
ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ТЕМПЕРАТУРИ  
ПІДКОСТЮМНОГО ПРОСТОРУ  
НА МАНЕКЕНІ

167

**A.S. Lyn, A.A. Mychko, B.V. Shtain,  
A.M. Bormetskiy**

JUSTIFICATION OF CHECKPOINTS'  
LOCATION FOR DETERMINING  
UNDER SUIT SPACE TEMPERATURE  
ON A DUMMY

**В.М. Лобойченко**

ЭКСПРЕСС-ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВОДЫ  
В УСТАНОВКАХ ПОЖАРОТУШЕНИЯ  
ПО ПОКАЗАТЕЛЮ ЭЛЕКТРО-  
ПРОВОДНОСТИ

172

**V.M. Loboychenko**

EXPRESS-ASSESSMENT OF WATER  
QUALITY IN FIRE EXTINGUISHING  
SYSTEMS BY ELECTRICAL  
CONDUCTIVITY

**В.І. Луц**

ПОЛІГОН ДЛЯ ПІДГОТОВКИ  
ГАЗОДИМОЗАХИСНИКІВ ДО  
ВЕДЕННЯ ОПЕРАТИВНИХ ДІЙ У  
ВАЖКИХ УМОВАХ

177

**V. I. Lusch**

POLYGON FOR TRAINING GAS AND  
SMOKE FIGHTERS TO OPERATE IN  
DIFFICULT CONDITIONS

**Б. М. Михалічко, О. М. Щербина,  
Н. М. Годованець, В. Л. Петровський**

МЕТОДИКА  
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО  
ВИЗНАЧЕННЯ ВОГНЕГАСНОЇ  
ЕФЕКТИВНОСТІ ВОДНИХ РОЗЧИНІВ  
МІНЕРАЛЬНИХ СОЛЕЙ

183

**B. M. Mykhalitchko, O. N. Shcherbina,  
N. N. Godovanets, V. L. Petrovskii**

EXPERIMENTAL DETERMINATION  
TECHNIQUE OF EXTINGUISHING  
EFFICIENCY OF AQUEOUS  
SOLUTIONS OF MINERAL SALTS

**І.О. Мовчан, М.І. Васильєв, Е.М. Гуліда,**  
ОПТИМІЗАЦІЙНА МОДЕЛЬ  
ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ  
МІСТА ДЛЯ ДОПУСТИМОГО  
ЗНАЧЕННЯ ПОЖЕЖНОГО РИЗИКУ

188

**I.O. Movchan, M.I. Vasiljev, E.M. Hulida**  
OPTIMIZATION MODEL OF FIRE  
PROTECTION OF CITY FOR  
LEGITIMATE VALUE OF FIRE RISK

**І. М. Ольховий, Х. І. Ліщинська**  
ДОСЛІДЖЕННЯ МІЦНОСТІ  
ГОРИЗОНТАЛЬНИХ ЦИЛІНДРИЧНИХ  
РЕЗЕРВУАРІВ, ОПЕРТИХ ПО  
ТВІРНИХ І НАВАНТАЖЕНИХ  
РІДИНОЮ І ГАЗОВИМ ТИСКОМ

194

**I.M. Olkhovyy, Kh. I. Lishchynska**  
STRENGTH EXAMINATION OF  
HORIZONTAL CYLINDRICAL TANKS,  
LEANED LENGTHWISE OF  
GENERATRICES AND LOADED WITH  
FLUID AND GAS PRESSURE

**Я.І. Підгородецький, Є. В. Мартин,  
М.І. Сичевський**  
УЗГОДЖЕННЯ ПАРАМЕТРІВ РОБОТИ  
ДВИГУНА І НАСОСА  
ПОЖЕЖНОГО АВТОМОБІЛЯ

200

**Ya. I. Pidgorodetsky, Ye.V. Martyn,  
M.I. Sychevskyy**

MATCHING OF WORKING  
PARAMETERS OF FIRE TRUCK'S  
ENGINE AND PUMP

**В. В. Попович, В. М. Гвоздь**  
ПРОДУКТИ ГОРІННЯ СМІТТЯ ІЗ  
ПІДВИЩЕНИМ ВМІСТОМ  
ПОЛІМЕРНИХ МАТЕРІАЛІВ

209

**V. V. Popovych, V. N. Gvozd'**  
GARBAGE COMBUSTION PRODUCTS  
WITH INCREASED CONTENT OF  
POLYMER MATERIALS

**С.В. Семичаєвський, Д.В. Мартюк,  
О.В. Міллер, Ю.Є. Шелюх**  
ДОСЛІДЖЕННЯ ПАРАМЕТРІВ  
ПОЖЕЖНОГО НАВАНТАЖЕННЯ  
МАШИННИХ ЗАЛІВ АТОМНИХ І  
ТЕПЛОВИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ

215

**S.V. Semichaevsky, D. V. Martiuk,  
O. V. Miller, Yu.Ye. Shelyukh**  
RESEARCH OF FIRE LOAD  
PARAMETERS OF ENGINE ROOMS OF  
NUCLEAR AND HEAT POWER PLANTS

**Р.С. Яковчук, Р.В. Пархоменко,  
М.М. Гивлюд, Н.П. Сташко**  
ВОГНЕЗАХИСНА ЗДАТНІСТЬ  
НАПОВНЕНИХ СИЛІЦІЙОРГАНІЧНИХ  
ПОКРИТТІВ ДЛЯ БЕТОНУ

222

**R.S. Yakovchuk, R.V. Parkhomenko,  
M.M. Hyvlyud, N.P. Stashko**  
FIRE RESISTANT ABILITY OF FILLED  
SILICONE ORGANIC COATINGS FOR  
CONCRETE