

## ЗМІСТ

## CONTENTS

- |  |    |  |
|--|----|--|
| <p><b>В.В.Ковалишин, С.М.Чернов</b><br/>Визначення часу перенесення вогнегасника від місця розміщення до можливого осередку пожежі</p>                                       | 7  | <p><b>V.V.Kovalyshyn, S.M.Chernov</b><br/>Definition of the distance of location of the portable fire extinguisher to the possible centre of fire</p>  |
| <p><b>Б.В.Болібрух, А.А.Мичко</b><br/>Моделювання теплових процесів у елементах одягу пожежників</p>   | 12 | <p><b>B.V.Bolibrukh, A.A.Mychko</b><br/>Modeling of thermal processes in elements of firemen's clothes</p>   |
| <p><b>О.А.Гаврилко</b><br/>Моделювання динаміки температур у системах місцевого охолодження захисного одягу пожежних</p>   | 20 | <p><b>O.A.Gavrilko</b><br/>The modeling of the dynamic temperatures in the local refrigeration systems of the fire safety clothes</p>  |
| <p><b>Е.М.Гуліда, Я.В.Панів, І.О.Мовчан</b><br/>Розрахунок плоских пружних в'язей лафетного вібраційного ствола</p>  | 25 | <p><b>E.M.Gulida, J.V.Paniv, I.O.Movchan</b><br/>Computation of flat resilient intercourses leaflets vibrating trunk</p>   |
| <p><b>Н.І.Поступальський</b><br/>Аналіз нових міжнародних конвенційних вимог до пожежної безпеки суден на стадії будівництва та ремонту</p>                                  | 29 | <p><b>N.I.Postupalskiy</b><br/>Analysis of new international conventional requirements fire safety in shipbuilding and ship repair</p>   |
| <p><b>Р.Я.Лозинський</b><br/>Дистанційне транспортування парогазових сумішей до осередку пожежі по довгих каналах</p>  | 31 | <p><b>R.Ya.Lozyyn's'kyu</b><br/>The distance transportation of the steam and gas mixtures to the fire core by the long tunnels</p>   |
| <p><b>В.І.Гудим, Т.В.Юзків</b><br/>Математична модель електричної дуги змінного струму</p>   | 38 | <p><b>V.I.Gudym, T.B.Yuzkiv</b><br/>Mathematical model of electrical arc of alternating current</p>  |
| <p><b>В.П.Бут, В.М.Жартовський, Ю.В.Цанко, О.Г.Барило, О.М.Слуцька</b><br/>Дослідження вогнезахисних та експлуатаційних властивостей деревини, просоченої вогнезахисними</p> | 41 | <p><b>V.P.But, V.M.Zhartov's'kyu, Yu.V.Tsapko, O.G.Barylo, O.M.Slutska</b><br/>The investigation of fire extinguishing and exploitation peculiarities of wood seeped by the fire protected means</p> |
| <p><b>М.М.Козяр, Б.О.Білінський, Н.В.Ступницька</b><br/>Психологічні аспекти травматизму та підготовка особового складу пожежно-рятувальної служби МНС України</p>           | 45 | <p><b>M.M.Kozyar, B.O.Bilinskyy, N.V.Stupnytska</b><br/>The psychological aspects of traumatism and the preparation of personal of fire fighting service of MES of Ukraine</p>                       |
| <p><b>Т.Е.Кісіль, В.В.Ковалишин, В.А.Боровиков, А.В.Антонов</b><br/>Зниження корозійної активності робочих розчинів піноутворювачів</p>                                      | 49 | <p><b>T.Ye.Kisil', V.V.Kovalyshyn, V.A.Borovykov, A.V.Antonov</b><br/>The decrease of the corrosion activity of working liquids of foamformers</p>   |
| <p><b>В.М.Баланюк, О.М.Щербина, Б.Т.Грималюк, Ю.В.Кім</b><br/>Дослідження вогнегасної дії аерозолів, одержаних спалюванням твердопаливних композицій різного складу</p>      | 56 | <p><b>V.M.Balanyuk, O.M.Shcherbina, B.T.Hrymalyuk, Yu.V.Kit</b><br/>The investigations of the influence of the fire-extinguishing aerosols on the process of burning of methane</p>                  |

- Е.І.Івашко, Я.І.Соколовський.**  
Моделювання технологічних параметрів просочування деревини
- Е.І.Ivashco, J.I.Sokolovski**  
58 Technological parameters modeling of the woods seeking
- Р.В.Пархоменко**  
Вплив температур на фізико-механічні властивості сірчаних мастик і бетонів
- R.V.Parkhomenko**  
61 Study of fsre-retardes' effects on thermal and fire resistance of sulphur-containing composite materials
- А.Ренкас, Т.Рак, С.Козак, Д.Гелебан**  
Спеціалізований додаток до Autocad 2000 для потреб підрозділів пожежної охорони
- A Renkas, T.Rak, S.Kozak, D.Geleban**  
69 The specialized appendix to Autocad 2000 for needs of fire protection divisions
- О.Р.Копистинський, В.В.Ковалишин**  
Гасіння пожежі в кабельному тунелі
- O.R.Kopystyns'kyu, V.V.Kovalyshyn**  
72 The putting out of fire in the cable tunnel
- І.М.Матвійшин, Л.І.Ярицька, С.Б.Харамбура**  
Фізичний метод аналізу стану газового середовища
- I.M.Matviishin, L.I.Yarytska, S.B.Charambura**  
77 Physical method of the analysis of the condition of the gas environment
- О.М.Щербина, В.М.Баланюк**  
Аналіз хлорпохідних вуглеводнів
- O.M.Sherbyna, V.M.Balanyuk**  
80 Analysis of chlorine including carbohydrates
- В.В.Козуб, А.Г.Ренкас, І.С.Керницький**  
Зношування боридного евтектичного покриття в корозійно-абразивному середовищі
- V.V.Kozub, A.G.Renkas, I.S.Kernitckij**  
82 Wear of boridic eutectic coverage in corrosive-abrasive environment
- А.В.Антонов, В.А.Дунюшкін, Д.М.Деревинський, А.В.Гамера**  
Концептуальні аспекти забезпечення протипожежного захисту укриттів азоперекачувальних агрегатів компресорних станцій ДК "Укртрансгаз"
- A.V.Antonov, V.A.Dunyushkin, D.M.Derevinskyi, A.V.Gamera**  
86 Conceptual aspects for ensuring of fire protection of covers of gas compressing units at compressing plants of SC"Ukrtransgaz"
- Е.М.Гуліда, І.О.Мовчан, Д.П.Войтович**  
Оптимізація технології пожежогасіння на машинобудівному підприємстві
- E.M.Gulida, I.O.Movchan, D.P.Voitovich**  
92 Optimization of technologies of suppression of fires at the machine-building enterprises
- Л.І.Гурняк, Ю.В.Гуцуляк, Т.Б.Юзьків**  
Прогнозування міцності та стійкості стержневих опор при випадкових температурних навантаженнях
- L.I.Hurnyak, Y.V.Hutsulyak, T.B.Uzkiv**  
99 Forecasting of strength and stability of pivot piers at arbitrary temperature loads
- О.Е.Васильєва**  
Динамічні навантаження зубчастих передач приводів пожежного устаткування
- O.E.Vasil'eva**  
102 Dynamic workloads of toothed transmissions of drivesconflagration equipment
- А.Д.Кузик**  
Сучасні методи виявлення лісових пожеж
- A.D.Kuzyk**  
108 Modern methods of detection of forest fires
- Ю.Е.Павлюк**  
Бетон та залізобетон в умовах високих температур та пожежі
- Y.E.Pavliuk**  
111 Concrete and reinforced concrete in the conditons of high temperatures and fire

- Р.Т.Ратушний, О.В.Сидорчук, В.О.Тимочко**  
Науково-методичні засади оптимізації пожежних підрозділів у сільському районі
- І.П.Кравець, В.А.Кобко**  
Протипожежний захист сільських електричних мереж від струмів короткого замикання
- Н.П.Кухарська, В.М.Кухарський.**  
Математичне моделювання напружено-деформованого стану конструкцій
- О.О.Карабин**  
Статистичні оцінки параметрів діяльності пожежної охорони
- В.П.Сухоруков**  
Параметри транспортування заряду ВВ по пожежно-оросительному трубопроводу для его разгерметизации взрывом при ликвидации пожара в восстающей горной выработке
- В.П.Ольшанский**  
О полуэмпирической теории гидравлической пожарной струи
- А.В.Сидорчук, В.О.Тимочко, О.І.Башинский**  
Наукові принципи розбудови виробничої системи технічного обслуговування і ремонту пожежних автомобілів за станом
- І.В.Дворянин, В.В.Ковалишин**  
Обґрунтування конструктивних параметрів пожежних насосних установок
- Е.Т.Володарский, Д.Л.Лавренова, И.А.Харченко, В.И.Згура**  
Испытания образцов на однородность
- Л.М.Куценко, А.Ф.Сухобоков**  
Розрахунок відбивача освітлювального приладу, здатного зосередити відбиті промені в шарі простору
- В.Г.Рева**  
Визначення продуктивності ротаційних гідравлічних машин
- 124 R.T.Ratushnyy, O.V.Sydorchuk, V.O.Tymochko**  
The science and methodological principles of optimization of fire subunits in the rural regions
- 127 I.P.Kravets, V.A.Kobko**  
The anti-fire measure protection of the rural electric networks from the currents of the short circuit
- 131 N.P.Kukharska, V.M.Kukharsky**  
Mathematical modelling of constructions stresses elasticity state
- 137 O.O.Karabyn**  
Statistical estimation parameters of activity fire protection
- 142 V.P.Suhoruckov**  
operation factors of charge of explosive materials in fire-irrigation tubing for its depressurization by means of means of explosion while the fire suppression in the excavation
- 147 V.P.Olshansky**  
On half-empirical theory of a hydraulic fire jet
- 153 A.V.Sydorchuk, V.O.Tymochko, O.I.Bashynskyy**  
Scientific principles of production system making of technical service and repair of fire cars as to condition
- 156 I.V.Dvoryanyn, V.V.Kovalyshyn**  
The argumentation of the constructive parameters of the fire pumps
- 162 E.T.Volodarskiy, D.L.Lavrenova, I.A.Harchenko, V.I.Zgurya**  
Test the stability uniformity
- 168 L.M.Kutsenko, A.F.Suhobokov**  
Calculation of the reflector of the gear for illumination, capable to place the reflected rays in the stratum of space
- 175 V.G.Reva**  
Definitions of efficiency of rotational hydraulic machines

*Н.О.Ференц, О.І.Матвійв*

Дослідження процесів, що відбуваються при нагріванні цеолітового туфіту

183

*N.O.Ferents, O.I.Matveiv*

The investigations of the process that proceed at heating rock of zeolite

*Є.В.Харченко, А.М.Петренко*

Розрахунок поздовжньо-поперечних коливань утримувальних металоконструкцій значної довжини зі змінними пружно-інерційними характеристиками

187

*Y.V.Kharchenko, A.M.Petrenko*

The calculation of longitudinal-lateral vibration of retained metallic structure of considerable length with the changeable elastic-inertial characteristics