

ЗМІСТ

CONTENTS

*Е.М. Гуліда, І.О. Мовчан, Д.П. Войтович,
Я.В. Панів*

МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ
ОПТИМАЛЬНОГО ВАРІАНТА ТЕХНОЛОГІЇ
ТА ТЕХНІЧНОГО СПОРЯДЖЕННЯ ДЛЯ
ГАСІННЯ ПОЖЕЖИ НА ПРОМИСЛОВИХ
ПІДПРИЄМСТВАХ

7

E.N.Gulida, J.O. Movchan, D.P.Voytovych, J.V.Paniv

METHOD OF DETERMINATION OF OPTIMUM
VARIANT OF TECHNOLOGY AND TECHNICAL
EQUIPMENT FOR EXTINGUISHING OF FIRE ON
INDUSTRIAL ENTERPRISES

Ю.В. Гуцуляк, Т.Б. Юзьків, М.І. Худзей
РОЗРОБКА СХЕМИ УСТАНОВКИ ДЛЯ
ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВЕДІНКИ ДОСЛІДНИХ
ЗРАЗКІВ НА СТИСК

11

J.V. Hutsulyak, T.B. Yuzkiv, M.I.Khudzei

THE DEVELOPMENT OF CHARTS OF SETTING
FOR INVESTIGATION OF EXPERIMENTAL
MODELS AND THERE COMPRESSION

*А.С.Лин, А.А.Мичко, М.М.Климюк,
В.В.Ковалишин, Б.В.Болибрух*
АНАЛІЗ ПОСЛІДОВНОСТІ РОЗРОБКИ І
ВИПРОБУВАННЯ ЗАХИСНИХ КОСТЮМІВ
ДЛЯ РЯТУВАЛЬНИКІВ

15

*A.S.Lyn, A.A.Mychko, M.M.Klymyuk, V.V.Kovalyshyn,
B.V.Bolibruk*

ANALYZE OF CONSECUTIVE ELABORATION
AND TESTS OF PROTECTIVE UNIFORMS FOR
RESCUERS

*Ю.І.Орловський, Р.В.Пархоменко Т.М.Шналь,
Д.В.Гулін, А.Ю.Старченко*
ТЕПЛОВОГНЕЗАХИСТ СІРЧАНОГО БЕТОНУ
ГІСКОКАРТОННИМИ ПРОТИПОЖЕЖНИМИ
ПЛИТАМИ

21

*Yu.I. Orlovsky, R.V. Parkhomenko, T.M. Shnal,
D.V. Hulin, A.Yu. Starchenko*

THERMAL AND FIRE PROTEKTIION OF SULFUR
CONCRETE BY PAPERBOARD FIREPROOF
PLATES

М.Семерак, В.Гудим, О.Вовк, О.Коваль
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ
ТРИВИМІРНИХ МАГНІТНИХ ПОЛІВ ДЛЯ
ОЦІНКИ ПОЖЕЖОНЕБЕЗПЕЧНОГО
НАГРІВАННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ
АПАРАТІВ

24

M.Semerak, V.Hudym, O.Vovk, A.Koval'

MATHEMATICAL MODELLING OF QUASI-
STATICAL THREE DIMENSIONAL MAGNETIC
FIELDS FOR ASSESSMENT OF FIRE-DANGEROUS
HEATING OF ELECTROMAGNETIC APPARATUR

І.М.Ольховий, Х.І.Ліщинська
ПРО ВПЛИВ КРАЄВИХ СИЛ І
ДОДАТКОВОГО ГАЗОВОГО ТИСКУ НА
МІЦНІСТЬ ТОНКОСТІННИХ ЦИЛІНДРИЧНИХ
РЕЗЕРВУАРІВ ВЕЛИКОЇ ЄМНОСТІ

28

I.M. Olkhovy, K.I. Lishchinska

ABOUT INFLUENCE OF BOUNDARY EFFORTS
AND ADDITIONAL GAS PRESSURE ON
STRENGTH OF THIN-WALLED CYLINDRICAL
TANKS OF A HIGH CAPACITY

Т.Б. Юзьків, Р.В. Васькевич, М.С.Коваль
ВПЛИВ ВИДУ ПІДСИЛЕННЯ НА МІЦНІСТЬ
ЗАЛІЗОБЕТОННИХ ЕЛЕМЕНТІВ
ВІДНОВЛЕНИХ ПІСЛЯ ДІЇ АГРЕСИВНОГО
СЕРЕДОВИЩА

31

T.B. Yuzkiv, R.V. Vashkevych, M.S.Koval'

INFLUENCE OF TYPE OF RENEWAL ON
DURABILITY OF THE REINFORCED CONCRETES
ELEMENTS, AND INCREASED AFTER ACTION OF
AGGRESSIVE ENVIRONMENT

*М.С.Козут, Н.М. Лебідь, Я.С. Громко,
О.М.Коваль*
ВПЛИВ ПІДВИЩЕНИХ ТЕМПЕРАТУР НА
ТРИЩИНОСТІЙКІСТЬ НЕОДНОРІДНИХ
ТРИШАРОВИХ НАПЛАВЛЕНЬ

36

M.S.Kohut, N.M.Lebid, Gromko Y.A., Koval' A.M.

INFLUENCEG OF POSITIVE TEMPERATURES ON
CRACK RESISTANCE OF THREE LAYERED
FUSIONS



- Ю.І.Орловський, Ю.Е.Павлюк, Д.В.Гулін,
А.Ю.Старченко, В.А.Батлук*
ВОГНЕСТІЙКІСТЬ ДЕРЕВ'ЯНИХ
КОНСТРУКЦІЙ З ОБШИВКОЮ
ГІПСОКАРТОННИМИ ЛИСТАМИ
- 41** *Y.I. Orlovskiy, Y.E.Pavliuk, D.V.Hulin, A.Y.Starchenko,
V.A.Batluk*
THE FIRE RESISTANCE OF THE WOODEN
CONSTRUCTIONS WITH COVERING OF
GYPSCARDBOARDS SHEETS
- Е.М.Гуліда, О.О.Карабін, О.О. Смотр,
А.Д.Кузик*
МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ПОШИРЕННЯ
ЛІСОВОЇ ПОЖЕЖІ З УРАХУВАННЯМ
КОНВЕКТИВНОГО ТЕПЛООБМІНУ
- 48** *E.N.Gulida, O.O.Karabyn, O.O. Smotr, A.D.Kuzyk*
MATHEMATICAL MODEL OF THE DISTRIBUTION
OF FOREST FIRE WITH ACCOUNTING OF
CONVECTIVITY OF HEAT EXCHANGE
- В.І.Гудим, Р.І.Стасьо, В.В.Гудим, В.І.Качалін*
ПРОБЛЕМИ ТА ШЛЯХИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
НАДІЙНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ СИЛОВОГО
ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ
- 53** *V.I.Hudym, R.I.Stasio, V.V.Hudym, V.I.Kachalin*
PROBLEMS AND WAYS TO SECURE
SAFE USE OF ELECTRICAL EQUIPMENT OF
ELECTRIC-POWER SYSTEM
- Р.М.Василів, П.В.Білей*
ОГЛЯД МЕТОДІВ ПРОСОЧУВАННЯ
ДЕРЕВИНИ АНТИПІРЕНАМИ
- 56** *R.M. Vasyliv, P.V. Biley*
THE REVIEW OF METHODS OF SOAKAGE OF
WOOD BY ANTIPERENES
- В.В.Кошеленко, Б.О.Білінський*
МЕТОДИ ВИЗНАЧЕННЯ РАДОНАД-
ХОДЖЕННЯ З ПІДСТИЛАЮЧИХ ҐРУНТІВ
ПІД БУДИНКАМИ В ПОВІТРЯ ПРИМІЩЕНЬ
- 60** *V.V.Koshelenko, B.O.Bilins'kyi*
THE METHODS OF DETERMINATION OF RADON
INCOME WITH INTENSIFIED SOILS UNDER
BUILDINGS INTO THE AIR OF THE APARTMENTS
- С.Л.Кусковець, В.І.Мандрус, А.С.Кусковець*
ГІДРАВЛІЧНІ ОПОРИ ПОЖЕЖНИХ СТВОЛІВ
- 64** *S.L.Kuskovets, V.I.Mandrus, A.S.Kuskovets*
THE HYDRAULIC STRENGTH OF FIRE BARREL
- Е.М.Гуліда, І.О.Мовчан*
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ
ТЕХНІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ВІБРАЦІЙНОГО
ЛАФЕТНОГО СТВОЛА
- 66** *E.N.Gulida, J.A.Movchan*
EKSPERIMENTALNOE ISLEDOVANIE
TECHNICAL PARAMETERS
Vibration GUN-CARRIAGE TRUNK
- О.Е.Васильєва, Є.Г.Сабіров*
ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ БАГАТОФУНК-
ЦІОНАЛЬНОЇ ПОЖЕЖНОЇ ТЕХНІКИ
- 73** *E.E.Vasileva, E.G.Sabirov*
INCREASE OF RELIABILITY OF MULTIFUNCTION
FIRE TECHNIQUE
- Д.І.Момот*
ОБОСНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ
ПАРАМЕТРОВ ПЕНОГЕНЕРАТОРА
ВЫСОКОНАПОРНОГО ТРУБНОГО
ГЕНЕРАТОРА
- 78** *D.I.Momot*
SUBSTANTIATION OF DESIGN PARAMETERS OF
THE HIGH-PRESSURE PIPE TYPE FOAM
GENERATOR
- В.П.Ольшанський, С.В.Ольшанський*
ПРО РОЗРАХУНОК ДАЛЬНОСТІ ПОДАЧІ
ВОГНЕГАСНОЇ РІДИНИ КОМПАКТНИМ
СТРУМЕНЕМ
- 84** *V.P. Olshansky, S.V. Olshansky*
ON DELIVERY RANGE ACCOUNT OF FIRE-
EXTINGUISHING LIQUID BY COMPACT JET

Т.Б.Юзьків, А.П.Крамарчук
ПРОГНИ ЗГИННИХ СТАЛЕБЕТОННИХ
ЕЛЕМЕНТІВ ПРИ РОЗВАНТАЖЕННЯХ

89

T.B. Yuzkiv, A.P. Kramarchuk
DEFLECTION OF BEND STEEL CONCRETE
ELEMENTS AT UNLOADINGS

*Г.Й.Боднар, Л.Ф.Дзюба, І.М.Ольховий,
Х.І.Ліщинська*
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ
МІЦНОСТІ І ПРУЖНОСТІ МАТЕРІАЛІВ
ФУТЕРІВКИ РОЛІКІВ БАЛАНСІРІВ
КАНАТНОЇ ДОРОГИ

94

*G.J. Bodnar, L.F. Dzjuba, I.M. Olkhovy,
K.I. Lishchinska*
EXPERIMENTAL RESEARCH OF DURABILITY
AND ELASTICITY OF A COVERAGE OF ROLLERS
OF BEAMS OF A CABLEWAY

І.П.Кравець
ВПЛИВ ПРОЦЕСУ ПРОПАРЮВАННЯ
ДЕРЕВИНИ БУКА НА ЯКІСТЬ ЇЇ ОБРОБКИ
ВОГНЕЗАХИСНИМИ ПОКРИТТЯМИ

99

I.P. Kravets
THE INFLUENCE OF THE STEAMING PROCESS OF
WOOD OF THE BEECH TREE ON QUALITY OF ITS
PROCESSING BY FIRE – PROTECTIVE COVERING

Н.О.Ферени, В.М. Жук
ВПЛИВ ВИСОКИХ ТЕМПЕРАТУР НА
ВЛАСТИВОСТІ ВІДХОДІВ ЦЕОЛІТНИХ
КАТАЛІЗАТОРІВ ТИПУ „цеосор 5А” ТА
В’ЯЖУЧИХ НА ЇХ ОСНОВІ

102

N. Ferentc, V.Zhuk
INFLUENCE OF HIGH TEMPERATURES ON
ZEOLITES CATALYSTS WASTES OF TYPE "Zeosor
5A" PROPERTIES AND ASTRINGENT BASED ON
THEM

*М.М.Клим'юк, Б.В.Болибрух, М.М.Козяр,
А.А.Мичко*
ОБГРУНТУВАННЯ НЕОБХІДНОСТІ
РОЗРОБКИ ТЕРМО- І АГРЕСИВНО-
ЗАХИСНОГО ВЗУТТЯ ДЛЯ ПРАЦІВНИКІВ
ПІДРОЗДІЛІВ МНС УКРАЇНИ

107

*M.M.Klymyuk, B.V.Bolibrukh, M.M.Kozyar,
A.A.Mychko*
ARGUMENTATION OF NECESSITY OF CREATION
OF THERMAL AND AGGRESSIVE PROTECTIVE
SHOES FOR THE WORKERS OF SUBUNITS OF
MES OF UKRAINE

*В.М.Жук, І.З.Рутковська, Л.І.Вовк,
Ю.П.Омельчак А.В.Сибірний*
ЧАС ПОВЕРХНЕВОГО ЗБОРУ ДОЩОВИХ
ВОД В БАСЕЙНАХ З ПОСТІЙНИМ
ПОХИЛОМ ДЛЯ ДОЩІВ ПОСТІЙНОЇ В ЧАСІ
ІНТЕНСИВНОСТІ

112

V.Zhuk, I.Rutkovska, L.Vovk, Y.Omelchak, A.Sybirnyj
TIME OF STORMWATER SURFACE
CONCENTRATION IN WATERSHEDS WITH
UNIFORM SLOPE FOR RAINS WITH CONSTANT
INTENSITY

А.Я.Куліченко
ПОШИРЕННЯ ТЕПЛОВИХ ПОЛІВ ПРИ
ТЕРМОМЕХАНІЧНІЙ ОБРОБЦІ ПОВЕРХНІ
МЕТАЛУ ДИСКОВИМИ ЩІТКАМИ

118

A.Ya.Kulichenko
THE SPREAD OF HEAT FIELDS AT THERMO-
MECHANIC ELABORATION OF SURFACE OF
METAL BY DISK BRUSHES

В.П.Сухоруков
УПРАВЛІННЯ КАССЕТНИМ ТРУБОПРОВОДОМ
ПРИ РАЗГАЗИРОВАНИИ ТУПИКОВОЙ
ВЫРАБОТКИ ПОСЛЕ ПОЖАРА

123

V.P.Suhorukov
CONTROL OVER CASSETTE PIPE-LINE UNDER
OUTGASSING A DEAD-END MINE WORKING
AFTER FIRE

М.М. Семерак, Т.Б. Юзьків
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА
ДОСЛІДЖЕННЯ ОБУМОВЛЕНОГО
ПОЖЕЖЕЮ ТЕРМОНАПРУЖЕНОГО СТАНУ
ОГОРОДЖУЮЧИХ КОНСТРУКЦІЙ

128

M.M. Semerak, T.B. Yuzkiv
MATHEMATIC MODELING AND INVESTIGATION
OF THERMO-INTENSE STATE OF ENCLOSING
CONSTRUCTION, CONDITIONED BY FIRE

Ю.В.Цапко
ВИЗНАЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ
ВОГНЕЗАХИСТУ ЦЕЛЮЛОЗОВМІСНИХ
МАТЕРІАЛІВ

132

Yu. V. Tsapko
DETERMINATION OF EFFICIENCY OF FIRE
PROTECTION OF CELLULOSE CONTAINING
MATERIALS

**С.Ю. Дмитровський, В.В. Ковалишин,
Р.Я.Лозинський**
РОЗРАХУНОК ВИТРАТИ ГАЗОПОВІТРЯНОЇ
СУМІШІ В ЗАМКНУТОМУ
РЕЦИРКУЛЯЦІЙНОМУ КОНТУРІ

135

S.Yu.Dmytrovs'kyj, V.V.Kovalysyn, R.Ya.Lozyn'skyj
THE ESTIMATION OF EXPENDITURES OF GAS-
AIR MIXTURE IN CLOSET RE-CIRCULAR
OUTLINE

І. В. Дворянин
ВИЗНАЧЕННЯ НАВАНТАЖЕННЯ
ПОЖЕЖНОГО НАСОСА З КРИВОЛІНІЙНО-
ПРОФІЛЬОВАНИМИ РОТОРАМИ ІЗ
ВРАХУВАННЯМ ДИНАМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ У
НАГНІТАЛЬНОМУ ТА
ВСМОКТУВАЛЬНОМУ РУКАВАХ

140

I.V.Dvoryanyn
DETERMINATION OF LOADING OF FIRE PUMP
WITH CURVILINEAR PROFILE ROTORS WITH
CONSIDERING OF DYNAMIC PROCESSES IN
FORCE AND SUCTION HOSES

ФІЗИКА ДЛЯ ВСІХ
(відгук на підручник Павла Микитовича
Воловика „Фізика для університетів.
Повний курс в одному томі ”)

145

АНОТАЦІЇ

148