

ЕКОЛОГІЯ

В. В. Копилов, В. В. Попович
ВМІСТ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ У ВОДІ ТА
ЕДАФОТОПАХ БЕРЕГОВОЇ ЗОНИ РІКИ СТИР

5

V. P. Kopylov, V. V. Popovych
CONTENT OF HEAVY METALS IN WATER
AND EDAFOTOPEL OF THE RIVER STYR
COASTAL ZONE

А. Д. Кузык, І. З. Думас, О. Т. Олійник
ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ
АВТОМОБІЛЬНИМ ТРАНСПОРТОМ НА
В'ЇЗДАХ ДО М. ЛЬВОВА

12

A. D. Kuzyk, I. Z. Dumas, O. T. Oliinyk
ATMOSPHERIC AIR POLLUTION BY VEHICLE
TRANSPORT AT THE ENTRANCES TO LVIV

В. В. Щепак, І. А. Сененко, С. Ю. Шара
ПРИНЦИПИ РЕВІТАЛІЗАЦІЇ РОЗВИТКУ
СІЛЬСЬКИХ ТЕРИТОРІЙ, ЯКІ ПОСТРАЖДАЛИ
ВНАСЛІДОК ВІЙСЬКОВИХ ДІЙ

24

V. V. Shchepak, I. A. Senenko, S. Y. Shara
PRINCIPLES OF REVITALIZATION OF THE
DEVELOPMENT OF RURAL TERRITORIES
AFFECTED BY MILITARY ACTIONS

КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ ТА
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Ю. С. Назар, О. В. Придатко
МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ОБХОДУ
МЕРЕЖЕВОГО ГРАФА ДЛЯ РОЗВ'ЯЗАННЯ
ЗАДАЧ КОРОТКОСТРОКОВОГО
ПЛАНУВАННЯ ІТ-ПРОЄКТІВ

32

Yu. S. Nazar, O. V. Prydatko
MODELLING THE NETWORK GRAPH
TRAVERSAL PROCESS FOR SOLVING
SHORTTERM IT PROJECT PLANNING TASKS

О. А. Кузык, О. В. Придатко
ВИКОРИСТАННЯ АКТИВНИХ ОПТИЧНИХ
СИСТЕМ ТА ТЕХНОЛОГІЙ ОБРОБКИ
ІНФОРМАЦІЇ ДЛЯ ПОБУДОВИ ЗОБРАЖЕНЬ
ПРЕДМЕТІВ У ЗАДИМЛЕНОМУ ПРОСТОРИ

44

O. A. Kuzyk, O. V. Prydatko
USE OF ACTIVE OPTICAL SYSTEMS AND
INFORMATION PROCESSING TECHNOLOGIES
FOR CREATING IMAGES OF OBJECTS IN
SMOKY SPACE

А. І. Пукач, В. М. Теслюк
ІНФОРМАЦІЙНА МОДЕЛЬ АНАЛІЗУ ФАКТОРІВ
ВПЛИВУ АВТОМАТИЗАЦІЇ ПІДТРИМКИ
ПРОГРАМНИХ КОМПЛЕКСІВ З
ВИКОРИСТАННЯМ СЕРЕДОВИЩ R ТА PYTHON

54

A.I. Pukach, V.M. Teslyuk
INFORMATION MODEL FOR AUTOMATION OF
SOFTWARE COMPLEXES SUPPORT INFLUENCING
FACTORS ANALYSIS WITH USAGE OF THE R-
SYSTEM AND PYTHON ENVIRONMENTS

КІБЕРБЕЗПЕКА

О. І. Полотай, Н. І. Фединець, Н. П. Кухарська
ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАГРОЗ ІНФОРМАЦІЙНОЇ
БЕЗПЕКИ ТА СПОСОБІВ ЇХ ВИРІШЕННЯ В
КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖАХ НА
КАНАЛЬНОМУ РІВНІ

65

O. I. Polotai, N. I. Fedynets, N. P. Kukharska
STUDY OF INFORMATION SECURITY
THREATS AND METHODS OF THEIR
SOLUTION IN COMPUTER NETWORKS AT
THE CHANNEL LEVEL

ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА
ІНЖЕНЕРІЯ

**О. І. Лавренюк, Б. М. Михалічко, Н. В. Чопик,
В. М. Земке**
РАЦІОНАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ ОТРИМАННЯ
МЕТАЛКООРДИНОВАНИХ ЕПОКСІАМІННИХ
КОМПОЗИЦІЙ ЗІ ЗНИЖЕНОЮ ГОРЮЧИСТЮ

72

**O. Lavrenyuk, B. Mykhalichko, N. Chopyk,
V. Zemke**
RATIONAL TECHNOLOGIES FOR PRODUCING
METAL-COORDINATED EPOXY-AMINE
COMPOSITES WITH REDUCED
COMBUSTIBILITY

ТЕХНОЛОГІЇ ЗАХИСТУ
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

**V. I. Golinko, V. A. Zabelina, S. I. Cheberyachko,
O. V. Deryugin, O. V. Stanislavchuk**
ANALYSIS OF REASONS OCCURRENCE OF
DANGEROUS SITUATIONS DURING THE
OPERATION OF GAS STATIONS

79

**V. I. Golinko, V. A. Zabelina, S. I. Cheberyachko,
O. V. Deryugin, O. V. Stanislavchuk**
АНАЛІЗ ПРИЧИН ВИНИКНЕННЯ
НЕБЕЗПЕЧНИХ СИТУАЦІЙ ПІД ЧАС
ЕКСПЛУАТАЦІЇ АВТОЗАПРАВНИХ СТАНЦІЙ

ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY

ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА

**М. І. Войтович, Х. І. Ліщинська,
М. І. Сорокатий, О. В. Білаш**
ДО РОЗРАХУНКУ НА МІЦНІСТЬ ГИНІВ
ТРУБОПРОВІДІВ В УМОВАХ ЗМІНИ
ТЕМПЕРАТУРИ

А. Ф. Гаврилюк, Р. С. Яковчук
МЕТОДИКА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ
ДОСЛІДЖЕНЬ МОДУЛІВ СИЛОВИХ
БАТАРЕЙ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ НА ПРЕДМЕТ
ПОЖЕЖНОЇ НЕБЕЗПЕКИ

**Л. Ф. Дзюба, О. Ю Чмир, О. Ю. Пазен,
М. І. Кусій**
ОЦІНКА РИЗИКІВ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ
ПІДПРИЄМСТВА

ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА

**Т. З. Бубела, М. Я. Мельник, О. Б. Назаровець,
Ю. І. Рудик**
АНАЛІЗ ВИЗНАЧЕНЬ ТА НОРМАТИВНИХ
ВИМОГ СИСТЕМИ ЗАХИСТУ ОБ'ЄКТА
КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ

А. П. Гаврись, О. О. Пекарська
ПРОБЛЕМИ ФОРМУВАННЯ БЕЗПЕКОВОГО
СЕРЕДОВИЩА НАСЕЛЕННЯ ВІД ЗАТОПЛЕННЯ
НА РІВНІ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД

МЕНЕДЖМЕНТ

**А. М. Тригуба, В. Р. Демчина, А. Р. Ратушний,
Л. С. Коваль**
МЕТОД ТА РЕЗУЛЬТАТИ ВИЗНАЧЕННЯ
ПРІОРИТЕТНИХ ОБ'ЄКТІВ ПІД ЧАС
ІНІЦІАЦІЇ ПРОЄКТІВ ВІДНОВЛЕННЯ
ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ У
ПІСЛЯВОЄННИЙ ЧАС

**А. М. Тригуба, А. С. Мармуляк,
О. М. Маланчук, О. В. Придатко**
МОДЕЛЬ ТА ПРОГРАМНІ МОДУЛІ ДЛЯ
МОНІТОРИНГУ ПРОЦЕСУ ВІДБОРУ
СОЦІАЛЬНИХ ПРОЄКТІВ РОЗВИТКУ ГРОМАД

Sergey Bushuyev, Andrii Ivko
ASPECTS ANALYSIS OF SYNCRETIC
PROJECT MANAGEMENT METHODOLOGY
IMPLEMENTATION IN SELF-MANAGED
ORGANIZATIONS PROJECT ACTIVITIES

ТРАНСПОРТНІ ТЕХНОЛОГІЇ

**Р. С. Шевчук, О. М. Сукач, О. С. Миронюк,
В. В. Шевчук**
ОБґРУНТУВАННЯ ТА АПРОБАЦІЯ
МЕТОДИКИ ВИЗНАЧЕННЯ ТЯГОВО-
ЗЧІПНИХ ПОКАЗНИКІВ АВТОМОБІЛІВ

ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ

FIRE SAFETY

92

**M.I. Voytovych, Kh.I. Lishchynska, M.I. Sorokatyj,
O.V. Bilash**
TO THE CALCULATION OF THE STRENGTH OF
PIPELINE BENDS UNDER CONDITIONS OF
TEMPERATURE CHANGE

100

A. F. Gavryliuk, R. S. Yakovchuk
EXPERIMENTAL RESEARCH OF TESLA MODEL
S POWER BATTERY CELLS FOR OPEN FLAME
FIRE HAZARD

110

L. F. Dziuba O. Y. Chmyr, O. Y. Pazen, M. I. Kusiy
THE ASSESSMENT OF FIRE SAFETY RISKS OF
THE ENTERPRISE

CIVIL SECURITY

119

**T. Z. Bubela , M. Y. Melnyk , O. B. Nazarovets,
Y. I. Rudyk**
ANALYSIS OF DEFINITIONS AND REGULATORY
REQUIREMENTS OF THE CRITICAL
INFRASTRUCTURE PROTECTION SYSTEM

128

A. P. Havrys, O. O. Pekarska
ISSUES OF CREATING A SAFE ENVIRONMENT
FOR THE POPULATION FROM FLOODING AT
THE LEVEL OF TERRITORIAL COMMUNITIES

MANAGEMENT

141

**A. M. Tryhuba, V. R. Demchyna, A. R. Ratushnyi,
L. S. Koval**
THE METHOD AND RESULTS OF DETERMINING
THE PRIORITY OBJECTS DURING THE
INITIATION OF PROJECTS FOR THE
RESTORATION OF TRANSPORT
INFRASTRUCTURE IN THE POST-WAR PERIOD

152

**A. M. Tryhuba, A. S. Marmulyak,
O. M. Malanchuk, O. V. Prydatko**
MODEL AND PROGRAM MODULES FOR MONI-
TORING THE PROCESS OF SELECTING SOCIAL
DEVELOPMENT PROJECTS FOR COMMUNITIES

168

С. Д. Бушуєв, А. В. Івко
АНАЛІЗ АСПЕКТІВ ВПРОВАДЖЕННЯ
СИНКРЕТИЧНОЇ МЕТОДОЛОГІЇ УПРАВЛІННЯ
ПРОЄКТАМИ В ПРОЄКТНУ ДІЯЛЬНІСТЬ
САМОКЕРОВАНИХ ОРГАНІЗАЦІЙ

TRANSPORT TECHNOLOGIES

179

**R. S. Shevchuk, O. M. Sukach, O. S. Myronyuk,
V. V. Shevchuk**
JUSTIFICATION AND APPROVAL THE METHOD
OF DETERMINATION TRACTION AND GRIP
INDICATORS OF CARS

191

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS