

ЕКОЛОГІЯ

Є. В. Гречанюк, В. А. Іщенко
МОРФОЛОГІЧНИЙ СКЛАД ПОЛІМЕРНИХ
КОМПОНЕНТІВ ЕЛЕКТРОННИХ ВІДХОДІВ

6

У. В. Хром'як, М. А. Воробець
ВПЛИВ ФІЗИЧНИХ ПРОЦЕСІВ НА
ПОКАЗНИКИ ЯКОСТІ ВОДИ З
ПРИРОДНИХ ДЖЕРЕЛ М. ВИННИКИ
ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

16

**В. О. Юрченко, О. М. Воробйов,
В. Г. Михайленко, О. В. Антонов,
А. І. Решетченко**
ПРОГНОЗ ОСАДЖЕННЯ РАДІОАКТИВНИХ
СПОЛУК ІЗ СТІЧНИХ ВОД СТАНЦІЇ
ДЕЗАКТИВАЦІЇ В МІСЬКИХ СИСТЕМАХ
ВОДОВІДВЕДЕННЯ

22

КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ ТА
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

А. І. Пукач, В. М. Теслюк
МОДЕЛЬ ДЕКОМПОЗИЦІЇ КОМПЛЕКСНОЇ
ПІДТРИМКИ ПРОГРАМНИХ ПРОДУКТІВ
НА ОСНОВІ ВИМІРІВ СПРИЙНЯТТЯ

30

Д. Д. Смик, Н. Є. Бурак
МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ ОБРОБКИ ДАНИХ В
СУЧАСНИХ АВТОМАТИЗОВАНИХ
СИСТЕМАХ

41

**Ю. М. Сорочич, С. П. Стрянець,
О. В. Хлевной, Н. В. Жезло-Хлевна**
ЗАСТОСУВАННЯ ГІБРИДНИХ МОДЕЛЕЙ У
МОНІТОРИНГУ ЕКОЛОГІЧНИХ СПІЛЬНОТ

50

О. Р. Стасьо, Н. Є. Бурак
АНАЛІЗ ОСОБЛИВОСТЕЙ
ЗАСТОСУВАННЯ ЙМОВІРНІСНО-
СТАТИСТИЧНИХ МЕТОДІВ ОБРОБКИ
ІНФОРМАЦІЇ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ТА
МОДЕЛЮВАННЯ КРИЗОВИХ СИТУАЦІЙ

60

**І. Г. Цмоць, І. В. Гадьо, Н. О. Борисяк,
С. В. Теслюк, О. О. Морущко**
АВТОМАТИЗАЦІЯ ТЕСТУВАННЯ
ОСОБИСТОСТІ НА ОСНОВІ
ПСИХОЛОГІЧНИХ МОДЕЛЕЙ ЮНГА ТА
РЕЙНІНА

72

ECOLOGY

E. V. Grechaniuk, V. A. Ishchenko
MORPHOLOGICAL COMPOSITION OF
POLYMER COMPONENTS IN ELECTRONIC
WASTE

U. V. Khromiak, M. A. Vorobets
THE IMPACT OF PHYSICAL PROCESSES ON
WATER QUALITY INDICATORS FROM
NATURAL SOURCES IN THE CITY OF
VYNNYKY, LVIV REGION

**V. O. Iurchenko, O. M. Vorobyov,
V. H. Mykhailenko, O. V. Antonov,
A. I. Reshetchenko**
PREDICTION OF RADIOACTIVE COMPOUND
SEDIMENTATION FROM DEACTIVATION
STATION WASTEWATER IN URBAN
SEWERAGE SYSTEMS

COMPUTER SCIENCE AND
INFORMATION TECHNOLOGY

A. I. Pukach, V. M. Teslyuk
SOFTWARE PRODUCTS' COMPREHENSIVE
SUPPORT DECOMPOSITION MODEL BASED
ON PERCEPTION DIMENSIONS

D. D. Smyk, N. E. Burak
METHODS AND MEANS OF DATA
PROCESSING IN MODERN AUTOMATED
SYSTEMS

**Yu. Sorochych, S. Striamets
O. Khlevnoi, N. Zhezlo-Khlevna**
APPLICATION OF HYBRID MODELS IN
MONITORING ECOLOGICAL COMMUNITIES

O. R. Staso, N. Ye. Burak
ANALYSIS OF THE APPLICATION FEATURES
OF PROBABILISTIC AND STATISTICAL
METHODS OF DATA PROCESSING FOR
FORECASTING AND MODELING CRISIS
SITUATIONS

**I. H. Tsmots, I. V. Gado, N. O. Borysyak,
S. V. Tesliuk, O. O. Morushko**
AUTOMATED PERSONALITY TESTING BASED
ON JUNG'S AND REININ'S PSYCHOLOGICAL
MODELS

О. М. Шопський, О. В. Хлевной
МЕТОД ПРОГНОЗУВАННЯ КІЛЬКОСТІ
ПОЖЕЖ В ЖИТЛОВОМУ СЕКТОРІ НА
ОСНОВІ АЛГОРИТМІВ МАШИННОГО
НАВЧАННЯ

80

O. Shopsyki, O. Khlevnoi
THE METHOD OF FORECASTING THE
NUMBER OF RESIDENTIAL SECTOR FIRES
BASED ON MACHINE LEARNING
ALGORITHMS

**A. E. Lahun, N. P. Kukharska,
L. I. Chyshynska-Hlybovych**
IMPROVING ENVIRONMENTAL
PROTECTION USING FUZZY LOGIC
ALGORITHMS FOR ANALYSIS OF WATER
RESOURCE CHANGES

91

**A. E. Лагун, Н. П. Кухарська,
Л. І. Чишинська-Глибович**
ПОКРАЩЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО ЗАХИСТУ
ДОВКІЛЛЯ З ВИКОРИСТАННЯМ
АЛГОРИТМІВ НЕЧІТКОЇ ЛОГІКИ ДЛЯ
АНАЛІЗУ ЗМІН ВОДНИХ РЕСУРСІВ

КІБЕРБЕЗПЕКА

**A. I. Івануса, Р. Л. Ткачук, Н. О. Маслова,
В. І. Ящук, А. М. Ткаченко**
УПРАВЛІННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЮ
БЕЗПЕКОЮ ТА КІБЕРЗАХИСТОМ У
ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ

101

**A. I. Ivanusa, R. L. Tkachuk, N. O. Maslova,
V. I. Yashchuk, A. M. Tkachenko**
INFORMATION SECURITY AND
CYBERSECURITY MANAGEMENT IN HIGHER
EDUCATION INSTITUTIONS

**Р. Л. Ткачук, О. І. Полотай, В. С. Балацька,
Т. Б. Брич, Н. П. Кухарська**
МОДЕЛЮВАННЯ ЗАХИСТУ
ОПЕРАЦІЙНИХ СИСТЕМ ВІД РЕАЛІЗАЦІЇ
КІБЕРАТАК З ВИКОРИСТАННЯМ
КРИТЕРІЮ ПІРСОНА

117

**R. L. Tkachuk, O. I. Polotai, V. S. Balatska,
T. B. Brych, N. P. Kukharska**
MODELING THE PROTECTION OF OPERATING
SYSTEMS FROM CYBERATTACKS USING THE
PEARSON CRITERION

**В. І. Ящук, А. І. Івануса, Н. О. Маслова,
Р. Л. Ткачук, Т. Б. Брич**
КОНЦЕПТУАЛІЗАЦІЯ ІНТЕГРАТИВНОГО
ВИКОРИСТАННЯ БАЗ ДАНИХ
ВРАЗЛИВОСТЕЙ У КОНТЕКСТІ
СИСТЕМОГО МЕНЕДЖМЕНТУ
ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ

126

**V. I. Yashchuk, A. I. Ivanusa, N. O. Maslova,
R. L. Tkachuk, T. B. Brych**
CONCEPTUALIZATION OF INTEGRATIVE USE
OF VULNERABILITY DATABASES IN THE
CONTEXT OF SYSTEM MANAGEMENT OF
INFORMATION SECURITY

ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ІНЖЕНЕРІЯ

О. І. Лавренюк, Б. М. Михалічко
ТЕХНОЛОГІЯ ОТРИМАННЯ КУПРУМ(ІІ)-
АМІННИХ КОМПЛЕКСІВ З МЕТОЮ
ЗАСТОСУВАННЯ ЇХ ЯК АНТИПІРЕНІВ-
ЗАТВЕРДНИКІВ В ЕПОКСИДНИХ
КОМПОЗИЦІЯХ

140

O. I. Lavreniuk, B. M. Mykhalichko
TECHNOLOGY FOR THE PREPARATION OF
COPPER(II)-AMINE COMPLEXES FOR THEIR
APPLICATION AS ANTI-FIRE CURRENT IN
EPOXY COMPOSITIONS

ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА

А. Ф. Гаврилюк, М. О. Гайдук
ДОСЛІДЖЕННЯ СКЛАДУ РЕЧОВИН ДЛЯ
ВОГНЕЗАХИСТУ ДЕРЕВ'ЯНИХ
БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ ПРИ
ЗАМІНІ ВОГНЕЗАХИСНИХ ЗАСОБІВ

147

A. F. Havryliuk, M. O. Haiduk
STUDY OF THE COMPOSITION OF
SUBSTANCES FOR FIRE PROTECTION OF
WOODEN BUILDING STRUCTURES IN THE
CONTEXT OF REPLACING FIRE-RETARDANT
AGENTS

ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА

**А. В. Беспалова, О. П. Дашковська,
О. І. Книш, О. Л. Мірус, О. Б. Горностай**
ПІДВИЩЕНИЙ ПЕРЕХІДНИЙ ОПІР
ЕЛЕКТРОМЕРЕЖ ЯК ПРИЧИНА ПОЖЕЖ

157

**A. V. Beshpalova, O. P. Dashkovska, O. I. Knysh
O. L. Mirus, O. B. Hornostai**
INCREASED CONTACT RESISTANCE IN
ELECTRICAL NETWORKS AS A CAUSE OF
FIRES

**А. П. Гаврись, М. З. Лаврівський,
О. В. Любовецький, А. Б. Тарнавський,
І. П. Кравець, В. В. Рихва**
ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ІНТЕГРАЦІЇ
ТЕХНОЛОГІЙ БЕЗПІЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ
АПАРАТІВ У СФЕРУ ЦИВІЛЬНОГО
ЗАХИСТУ

165

**A. P. Havrys, M. Z. Lavrivskyi,
O. V. Liubovetskyi, A. B. Tarnavskyi,
I. I. Kravets, V. V. Rykhva**
PROBLEMATIC ISSUES OF INTEGRATING
UNMANNED AERIAL VEHICLE
TECHNOLOGIES INTO CIVIL DEFENSE
SECTOR

ТРАНСПОРТНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Л. П. Гашук, П. М. Гашук
ТЕРМІНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ В ЦАРИНІ
МОДЕЛЮВАННЯ ТРАНСПОРТНОЇ
СИСТЕМИ

176

TRANSPORT TECHNOLOGIES

L. P. Hashchuk, P. M. Hashchuk
TERMINOLOGICAL ASPECTS IN TRANSPORT
SYSTEM MODELING

МЕНЕДЖМЕНТ

Д. І. Андрухів, О. В. Придатко
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У
МЕНЕДЖМЕНТІ ЗАКЛАДІВ ОСВІТИ
СИСТЕМИ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ
УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

187

D. I. Andrukiv, O. V. Prydatko
INFORMATION TECHNOLOGIES IN THE
MANAGEMENT OF EDUCATIONAL
INSTITUTIONS OF THE STATE EMERGENCY
SERVICE OF UKRAINE

**А. М. Тригуба, Р. Т. Ратушний,
А. Р. Ратушний, Л. С. Коваль, А. І. Івануса**
ОПТИМІЗАЦІЯ БЕЗПЕКОВОЇ
ІНФРАСТРУКТУРИ У ПРОГРАМАХ
ПІСЛЯВОЄННОГО ВІДНОВЛЕННЯ З
ВИКОРИСТАННЯМ СУЧАСНИХ
ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ

196

**A. M. Tryhuba, R. T. Ratushnyi,
A. R. Ratushnyi, L. S. Koval, A. I. Ivanusa**
OPTIMIZATION OF SECURITY
INFRASTRUCTURE IN POST-WAR
RECONSTRUCTION PROGRAMS USING
MODERN GEOGRAPHIC INFORMATION
SYSTEMS (GIS)

**А. М. Тригуба, Р. Я. Шолудько,
О. Я. Андрушків, Р. І. Олійник,
М. П. Коциловський**
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ МОДЕЛІ УПРАВЛІННЯ
ІНФРАСТРУКТУРНИМИ ПРОЄКТАМИ
РОЗВИТКУ ГРОМАД В УМОВАХ
БАГАТОРІВНЕВИХ РИЗИКІВ

213

**A. M. Tryhuba, R. Ya. Sholudko,
O. Ya. Andrushkiv, R. I. Oliinyk,
M. P. Kotsylovskyi**
INTELLIGENT MODELS FOR MANAGING
COMMUNITY INFRASTRUCTURE
DEVELOPMENT PROJECTS UNDER
MULTILEVEL RISKS

Olena Verenych, Sergii Dvorskyi
KAIZEN IMPLEMENTATION METHOD OF
“GREEN” PROJECT MANAGEMENT IN THE
ORGANIZATION BASED ON LEARNING
MODELS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

227

О. В. Веренич, С. А. Дворський
МЕТОД КАЙДЗЕН-ВІПРОВАДЖЕННЯ
“ЗЕЛЕНОГО” УПРАВЛІННЯ ПРОЄКТАМИ В
ОРГАНІЗАЦІЇ НА ОСНОВІ МОДЕЛЕЙ
НАВЧАННЯ ТА ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ

ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ

236

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS