

РОЗДІЛ I

SECTION I

ІНФОРМАТИКА,
ОБЧИСЛЮВАЛЬНА ТЕХНІКА ТА
АВТОМАТИЗАЦІЯAUTOMATICS,
COMPUTER ENGINEERING AND
AUTOMATIZATION

*С.І. Азаров, В.Л. Сидоренко, С.А. Єременко,
О.В. Бикова*
КОНЦЕПЦІЯ МОБІЛЬНОЇ ЛАБОРАТОРІЇ
КОМПЛЕКСНОЇ ОЦІНКИ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ
НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

7

*S.I. Azarov, V.L. Sidorenko, S.A. Eremenko,
O.V. Bykova*
THE CONCEPT OF MOBILE LABORATORY OF
INTEGRATED ASSESSMENT AND
FORECASTING OF EMERGENCY SITUATIONS

Р.М. Тацій, О.Ю. Чмир
ВИЗНАЧЕННЯ РОЗПОДІЛУ ТЕМПЕРАТУРНО-
ГО ПОЛЯ В БАГАТОШАРОВИХ СФЕРИЧНИХ
ОГОРОДЖУВАЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЯХ

13

R.M. Tatsiy, O.Yu. Chmyr
DETERMINATION OF THE TEMPERATURE
FIELD DISTRIBUTION IN
MULTILAYER SPHERICAL ENCLOSURES

О.Ф. Бабаджанова, Н.М. Гринчишин
КІНЕТИКА ПОГЛИНАННЯ ГАЗОВОГО
КОНДЕНСАТУ ГРУНТАМИ РІЗНОГО ТИПУ

20

O.F. Babadjanova, N.M. Hrynchyshyn
KINETHICS OF GASEOUS CONDENSATE
ABSORPTION BY DIFFERENT SOILS

О.Я. Данило, Р.А. Бунь, М.П. Сорочич
МОДЕЛЮВАННЯ ЕМІСІЙ ПАРНИКОВИХ
ГАЗІВ ВІД СПАЛЮВАННЯ ПРИРОДНОГО ТА
СКРАПЛЕНОГО ГАЗУ В ЖИТЛОВОМУ
СЕКТОРІ РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ

27

O.Y. Danylo, R.A. Bun, M.P. Sorochych
MODELING OF GREENHOUSE GAS EMISSIONS
FROM COMBUSTION OF NATURAL AND
LIQUEFIED GAS IN RESIDENTIAL SECTOR
IN RIVNE REGION

Ю.П. Стародуб, П.П. Урсуляк
РОЗРОБКА ЕТАПІВ ПРОЄКТІВ ВПЛИВУ
ЛІСОВИХ ПОЖЕЖ НА ОБ'ЄКТИ ПІДВИЩЕНОЇ
НЕБЕЗПЕКИ НА ПРИКЛАДІ ІВАНО-
ФРАНКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

32

Yu. Starodub, P. Ursulyak
DEVELOPMENT PROJECT STEPS OF FOREST
FIRES IPACT ON THE OBJECTIVE OF
INCREASED DANGER (ON THE IVANO-
FRANKIVSK REGION)

Ю.П. Стародуб, Т.Є. Рак, Я.І. Федюк
УПРАВЛІННЯ БЕЗПЕКОЮ ЕКОГЕОФІЗИЧНИХ
ПРОЦЕСІВ, ПОВ'ЯЗАНИХ ІЗ ЗНЕЛІСНЕННЯМ
ТЕРИТОРІЙ, ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ДАНИХ
ДИСТАНЦІЙНОГО ЗОНДУВАННЯ ЗЕМЛІ

39

Yu. Starodub, T. Rak, Ya. Fedyuk
SECURITY MANAGEMENT OF
ECOGEOPHYSICAL PROCESSES RELATED
TO DEFORESTATION TERRITORIES USING
REMOTE SENSING DATA

*Ю.П. Рак, О.Б. Зачко, А.М. Миханишин,
І.Л. Драч, Ю.Р. Лозинський*
РОЗРОБКА МОДЕЛІ ОРГАНІЗАЦІЙНОЇ
СТРУКТУРИ ВИЩОГО НАВЧАЛЬНОГО
ЗАКЛАДУ ЗАСОБАМИ СИСТЕМИ
УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ «МЕГАПЛАН»

46

*Yu.P. Rak, O.B. Zachko, A.M. Myhanishyn,
I.L. Drach, Yu.R. Lozynsky*
DEVELOPMENT OF MODEL OF HIGHER
EDUCATION INSTITUTION
ORGANIZATIONAL STRUCTURE USING THE
FACILITIES OF SYSTEM OF MANAGEMENT
PROJECTS "MEGAPLAN"

М.Ю. Грицюк, О.І. Лозинський
ВИКОРИСТАННЯ ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ПІДПАЛІВ
СУХОЇ РОСЛИННОСТІ НА КАРПАТСЬКИХ
ПОЛОНИНАХ

В.В. Вороніков, М.І. Сичевський
ОПТИМІЗАЦІЯ ТОПОЛОГІЧНОЇ СТРУКТУРИ
БЕЗДРОТОВОЇ МЕРЕЖІ

В.В. Корнійчук, Ю.І. Грицюк
ОСОБЛИВОСТІ РОЗРОБЛЕННЯ СИСТЕМИ
ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ПІД ЧАС
ЛІКВІДАЦІЇ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА
ЗЕРНОВИХ ЕЛЕВАТОРАХ

О.О. Смотр, Ю.І. Грицюк
МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСОМ
ГАСІННЯ ЛІСОВИХ ПОЖЕЖ

Ю.І. Рудик, Е.М. Улинець
ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ СИСТЕМ
УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ПІДГОТОВКИ
ПЕРСОНАЛУ ДЛЯ ГАЛУЗІ БЕЗПЕКИ
ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

51

M.Yu. Grytsiuk, O.I. Lozynsky
USAGE OF GEOGRAPHIC AND INFORMATION
TECHNOLOGIES FOR DETERMINATION OF
ARSONS OF DRY VEGETATION ON MOUNTAIN
VALLEYS OF CARPATHIANS

58

V. V. Vorotnikov, M.I. Sychevskyj
OPTIMIZATION OF TOPOLOGICAL WIRELESS
NETWORK STRUCTURE

64

V.V. Korniychuk, Yu.I. Hrytsyuk
PECULIARITIES OF SYSTEM DEVELOPMENT OF
DECISION TAKING MAINTENANCE AT
EMERGENCIES LIQUIDATION OF GRAIN
ELEVATORS

68

O.A. Smotr, Yu.I. Grytsyuk
MODELS AND METHODS OF MANAGEMENT OF
EXTINGUISHING FOREST FIRES

78

Yu.I. Rudyk, E.M. Ulynets
PRINCIPLES OF QUALITY MANAGEMENT
SYSTEMS VITAL ACTIVITY SAFETY
CONSTRUCTION

РОЗДІЛ II ТЕХНОГЕННА БЕЗПЕКА

SECTION II TECHNOGENIC SAFETY

С.Ю. Огурцов
ОБґРУНТУВАННЯ ДАНИХ ДЛЯ
МОДЕЛЮВАННЯ ПОЖЕЖ ЛЕГКОВИХ
АВТОМОБІЛІВ У ПІДЗЕМНИХ ОБ'ЄКТАХ
АВТОТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ

83

S.Y. Ogurtsov
VALIDATION OF DATA FOR MODELLING
FIRES IN PASSENGER CARS IN
UNDERGROUND UNITS OF TRANSPORTATION
INFRASTRUCTURE

С.М. Стойко
СИСТЕМА ЕКОЛОГІЧНИХ ЗАХОДІВ
ЗАПОБІГАННЯ ПОВЕНЕЙ В УКРАЇНСЬКИХ
КАРПАТАХ

91

S.M. Stoyko
SYSTEM OF ECOLOGICAL MEASURES FOR
PREVENTION OF FLOODS IN UKRAINIAN
CARPATHIANS

О.Б. Черкас, М.Ф. Юрим
НЕТРАДИЦІЙНІ ДЖЕРЕЛА ГАЗОПОДІБНОГО
ПАЛИВА – ПЕРСПЕКТИВИ І РЕАЛЬНІСТЬ

100

O. Cherkas, M. Yurym
NON-CONVENTIONAL SOURCES OF GASEOUS
FUEL – PERSPECTIVES AND REALITY

І.А. Гнатишак, М.Ф. Юрим
ВПЛИВ КОНСТРУКЦІЙ МОДЕРНІЗОВАНОГО
РОТОРНО-ПУЛЬСАЦІЙНОГО АПАРАТА НА
РОЗЧИНЕННЯ ГЛИНИСТО-СОЛЕВИХ
ШЛАМІВ

105

I. Hnatyshak, M. Yurym
INFLUENCE OF MODERNIZED AIR-HAMMER
ROTARY APPARATUS CONSTRUCTIONS ON
ARGILLACEOUS AND SALINE SLUDGE
SOLUTION

В.І. Павлюк
АКТИВІЗАЦІЯ ЕКЗОГЕННИХ ПРОЦЕСІВ НА
СТЕБНИЦЬКОМУ РОДОВИЩІ КАЛІЙНИХ
СОЛЕЙ, ПРОГНОЗ РОЗВИТКУ ТА ЗАХОДИ ЗІ
ЗМЕНШЕННЯ ЇХНЬОГО НЕГАТИВНОГО
ВПЛИВУ

111

V.I. Pavliuk
ACTIVIZATION OF EXOGENOUS PROCESSES
ON STEBNYK DEPOSIT OF POTASSIC
SALINES, SCENARIOS OF DEVELOPMENT AND
MEASURES TO DECREASE THEIR NEGATIVE
INFLUENCE

- А.П. Ковалёв, И.И. Лехтман**
О ЖИВУЧЕСТИ ГАЗИФИЦИРОВАННЫХ
ОБЪЕКТОВ 116 **A.P. Kovalyov, I.I. Lekhtman**
ABOUT DURABILITY OF THE GASIFIED
OBJECTS
- В.В. Попович**
ОСОБЛИВОСТІ МІКРОКЛІМАТУ ТЕРИКОНІВ
НОВОВОЛИНСЬКОГО 122 **V.V. Popovych**
INVESTIGATION OF WASTE HEAPS
MICROCLIMATE OF MINE-INDUSTRIAL
REGION OF NOVOVOLYNSK AND ITS IMPACT ON
VEGETATION DEVELOPMENT
- В.М. Жартовський, С.В. Жартовський,
І.А. Кріса, І.А. Рихліцький, Д.І. Рихліцький**
ПРОБЛЕМИ ТА ШЛЯХИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ОБ'ЄКТІВ З
ВИКОРИСТАННЯМ ВОДИ І ВОДНИХ 129 **V.M. Zhartovskiy, S.V. Zhartovskiy,
I.A.Krisa, I.A. Rikhlitsky, D.I. Rikhlitsky**
PROBLEMS AND THE WAYS OF OBJECTS
VITAL ACTIVITY PROVISIONS
WITH WATER AND WATERBASED
SUBSTANCES
- О.І. Богатов, В.М. Попов**
ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ
БЕЗПЕКИ В АВТОМОБІЛЬНІЙ ГАЛУЗІ 135 **O.I. Bogatov, V.M. Popov**
WAYS TO IMPROVE THE ENVIRONMENTAL
SAFETY IN CAR INDUSTRY
- В.А. Андронов, Є.О. Варивода**
АНТРОПОГЕННА ТРАНСФОРМАЦІЯ
РЕЛЬЄФУ ЯК ПЕРЕДУМОВА ВИНИКНЕННЯ
НАДЗВИЧАЙНИХ ГЕОМОРФОЛОГІЧНИХ
СИТУАЦІЙ (НА ПРИКЛАДІ ХАРКІВСЬКОЇ
ОБЛАСТІ) 140 **V.A. Andronov, Ye.O. Varyvoda**
ANTHROPOGENIC TRANSFORMATION OF
RELIEF AS A PRECONDITION FOR
APPEARANCE OF GEOMORPHOLOGICAL
EMERGENCY SITUATIONS
(ON THE EXAMPLE OF KHARKIV REGION)
- А.В. Бабич, А.А. Барчан, А.В. Буханцов,
С.Д. Муравьев, А.Л. Троян**
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПОДХОДА
РАЗРАБОТКИ ПЛАНА ЛОКАЛИЗАЦИИ
И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ
И АВАРИЙ 146 **A.B. Babich, A.A. Barchan,
A.B. Bukhantsov, S.D. Muravyov, A.L. Troyan**
IMPROVEMENT OF APPROACH TO
DEVELOPMENT OF
LOCALIZATION AND ELIMINATION OF
EMERGENCY SITUATIONS
AND ACCIDENTS PLAN
- Н.М. Годованець, Б.М. Михалічко,
О.М. Шербина**
ВПЛИВ СТРУКТУРНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ
УТВОРЕННЯ КУПРОКОМПЛЕКСІВ НА
ЗНИЖЕННЯ ГОРЮЧОСТІ МОРФОЛІНУ 152 **N. Godovanets, B. Mykhalitchko, O. Shtcherbina**
INFLUENCE OF STRUCTURAL
CHARACTERISTICS COPPER(I) COMPLEX
FORMATION ON LOWERING OF
COMBUSTIBILITY OF MORPHOLINE
- Г.Ф. Винявська**
АНАЛІЗ ПРИРОДНИХ І ТЕХНОГЕННО-
ЕКОЛОГІЧНИХ РИЗИКІВ ПРИ СПОЖИВАННІ
ТА КОНДИЦІОНУВАННІ ВОД ІЗ ПІДВИЩЕНИМ
ВМІСТОМ ФТОРУ 159 **G.F. Vinayvska**
ANALYSIS OF NATURAL AND TECHNOGENIC-
ECOLOGICAL RISKS
AT CONSUMPTION AND ATCONDITION OF
WATERS WITH ENHANCEABLE
MAINTENANCE OFFLUORINE
- Р.Т. Ратушний, В.В. Ковалишин,
О.О. Сидорчук**
АРХІТЕКТУРА ПРОЕКТІВ ДЕРЖАВНОЇ
ЦІЛЬОВОЇ ПРОГРАМИ РОЗВИТКУ
УКРАЇНСЬКОГО СЕЛА 165 **R.T. Ratushnyj, V.V. Kovalyshyn, O.O. Sidorchuk**
ARCHITECTURE DRAFT STATE TARGET
APPLICATIONS FOR UKRAINIAN
VILLAGE

- А.Б. Тарнавський, О.Ф. Бабаджанова**
МОДИФІКОВАНІ ПОЛІАМІДНІ МАТЕРІАЛИ З
ПОНИЖЕНОЮ ЗДАТНІСТЮ ДО СТАТИЧНОЇ
ЕЛЕКТРИЗАЦІЇ 170
- А. Tarnavsky, O. Babadzhanova**
MODIFIED POLYAMIDE MATERIALS WITH
THE REDUCED CAPACITY FOR STATIC
ELECTRIZATION
- О. М. Щербина, Б. М. Михалічко,
А.О. Бедзай, І. О. Щербина**
УФ-СПЕКТРОФОТОМЕТРІЯ РОЗЧИНІВ
АЗАТІОПРИНУ ТА ФТОРАЦЕЗИНУ 176
- O.N. Shtcherbyna, B.M. Mykhalitchko,
A.A. Bedzay, I.A. Shtcherbyna**
ULTRAVIOLET SPECTROPHOTOMETRY OF
SOLUTIONS OF AZATHIOPRINUM AND
FTORACEZIN
- Ю.Р. Оленюк, Ю.Л. Новицький,
В.В. Попович, І.Ю. Оленюк**
ОБГРУНТУВАННЯ РОЗВИТКУ МІСТ-
СУПУТНИКІВ У ЗАХІДНОМУ РЕГІОНІ
УКРАЇНИ ДЛЯ ЗАПОБІГАННЯ
ТЕХНОГЕННОГО ПЕРЕВАНТАЖЕННЯ 182
- Y.R. Olynyuk, Y.L. Novyckyj,
V.V. Popovych, I.Y. Olynyuk**
RATIONALE FOR TOWNS IN THE WESTERN
REGION UKRAINE TO PREVENT
TECHNOGENIC OVERLOAD
- Ковалишин В.В.**
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА ПЕРЕВІРКА
АДЕКВАТНОСТІ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ
ГАСІННЯ ПОЖЕЖІ ПАРОГАЗОВОЮ
СУМІШСЬЮ 188
- V.V. Kovalyshyn**
MATHEMATICAL MODEL OF STEAM-GAS-
MIXTURE FIREFIGHTING EXPERIMENTAL
ADEQUACY VERIFICATION
- В.М. Логвиненко**
ПЕДАГОГІЧНІ ЗАСАДИ ФОРМУВАННЯ
ЕКОЛОГІЧНОЇ КУЛЬТУРИ КУРСАНТІВ І
СТУДЕНТІВ ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ
ЗАКЛАДІВ МНС УКРАЇНИ 196
- V.M. Logvynenko**
PEDAGOGICAL PRINCIPLES OF FORMATION
OF ECOLOGICAL CULTURE OF CADETS
AND STUDENTS OF HIGHER EDUCATIONAL
ESTABLISHMENTS OF THE MINISTRY OF
EMERGENCY SITUATIONS OF UKRAINE
- А.Д. Кузык, С.О. Ємельяненко,
О.О. Карабин, М.В. Дух**
АНАЛІЗ ФАКТОРІВ ВПЛИВУ НА ПОЖЕЖНІ
РИЗИКИ В ЖИТЛОВОМУ СЕКТОРІ 202
- S.O. Emelianenko, O.O. Karabyn,
A.D. Kuzyk, M.V. Dukh**
ANALYSIS OF INFLUENCE FACTORS ON FIRE
RISKS IN DWELLING SECTOR (AFTER THE
EXAMPLE OF LVIV)