

## ЗМІСТ

**УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЧНОЮ БЕЗПЕКОЮ**

ПРОСТОРОВИЙ РОЗПОДІЛ ПАРАМЕТРІВ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПОВЕРХНЕВИХ ВОД ЗАКАРПАТТЯ <i>Л. М. Архипова, Я. О. Адаменко</i>	9
МЕТОДОЛОГІЯ СИНТЕЗУ ПІДСИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЧНОЮ БЕЗПЕКОЮ ЩОДО ЕЛЕМЕНТІВ СЕЙСМОТЕХНОСЕРЕДОВИЩА <i>В. І. Бредун</i>	13
ОСВІТНЬО-ІНФОРМАЦІЙНІ ЧИННИКИ В ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ <i>О.В. Харламова</i>	17
ВПРОВАДЖЕННЯ КОМПЛЕКСНОГО УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ В УКРАЇНІ: СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ <i>К. Б. Уткіна</i>	23

**РОЗРОБКА ТА ЕКСПЛУАТАЦІЯ СИСТЕМ ЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ**

СТРУКТУРНІ ПРІОРИТЕТИ ЕКСПЕРТНОЇ СИСТЕМИ ЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ <i>В. П. Дмитриков, В. С. Бахарєв</i>	28
КАРТОГРАФУВАННЯ ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРИ ДВООКСИДОМ АЗОТУ ТА СІРКИ В ІНДУСТРІАЛЬНИХ МІСТАХ ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ ОБЛАСТІ <i>Р. В. Криваковська, М. М. Харитонов, В. М. Хлопова</i>	32

**ОЦІНКА ТА ПРОГНОЗУВАННЯ ТЕХНОГЕННОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ**

РОЗРОБКА МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ І МЕТОДУ РІШЕННЯ ЗАДАЧИ ПРОГНОЗНОЇ ОЦІНКИ ЕКОЛОГІЧНОГО РИЗИКУ ВІД ГРУПИ ТОЧКОВИХ ДЖЕРЕЛ <i>В. Ю. Зінченко, В. В. Фалько</i>	36
АНАЛІЗ РИЗИКОФОРМУЮЧИХ ФАКТОРІВ АТМОСФЕРНИХ ОПАДІВ М. ЧЕРНІВЦІ <i>Г. М. Герецун, Ю. Г. Масікевич</i>	40
АНАЛІЗ ЗАБРУДНЕННЯ ПРИЗЕМНОГО ШАРУ АТМОСФЕРИ ПИЛОМ РОСЛИННОГО ПОХОДЖЕННЯ <i>І. С. Козій, Н. О. Віниченко</i>	44
ОЦІНКА СУЧАСНОГО АНТРОПОГЕННОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА БАСЕЙН РІЧКИ ПІВДЕННИЙ БУГ <i>Н. І. Магась, А. Г. Трохименко</i>	48
ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННИЙ СТАН ДОВКІЛЛЯ У ЗОНІ ВПЛИВУ БОГОРОДЧАНСЬКОГО ГАЗОТРАНСПОРТНОГО ВУЗЛА НА ПРИКАРПАТТІ <i>К. О. Радловська</i>	53
АНАЛІЗ ВПЛИВУ ПОВІТРЯНИХ СУДЕН НА ЗМІНУ МІКРОКЛІМАТУ В ЗОНІ АЕРОПОРТУ <i>М. М. Радомська</i>	57

**РОЗРОБКА ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ, ПРОЦЕСІВ І УСТАТКУВАННЯ**

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ ЕКОЛОГІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК АВТОМОБІЛЯ З ДИЗЕЛЕМ ПІД ЧАС ВИКОРИСТАННЯ БІОПАЛИВА <i>А. І. Атамась</i>	60
ТЕОРЕТИКО-ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИЙ АНАЛІЗ ІСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОДЕСТРУКТОРОВ ДЛЯ ЛИКВИДАЦИИ НЕФТЯНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ И АКВАТОРИИ МАРИУПОЛЬСКОГО ТОРГОВОГО ПОРТА <i>О. М. Бугаенко</i>	65

ВИКОРИСТАННЯ ВІДХОДІВ ПЛЮДОВООВОЧЕКОНСЕРВНОЇ ГАЛУЗІ ДЛЯ КОНЦЕНТРУВАННЯ ПЕКТИНВІСНИХ ЕКСТРАКТІВ <i>С. М. Бондар, А. А. Чабанова, О. Б. Чабанова</i>	70
АБСОРБЦІЯ ДОБРЕ РОЗЧИННИХ ГАЗІВ В АПАРАТАХ З ПРОВАЛЬНИМИ ТАРІЛКАМИ ВЕЛИКИХ ОТВОРІВ <i>Л. Л. Гурець</i>	74
ОЦІНКА ВПЛИВУ ВПРОВАДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ СПАЛЕННЯ ВОДОВУГІЛЬНОГО ПАЛИВА НА ВИКИДИ ТЕПЛОВИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ <i>О. М. Калініхін</i>	78
ДОСЛІДЖЕННЯ КІНЕТИКИ ТЕРМІЧНОЇ ДЕСТРУКЦІЇ ОРГАНІЧНИХ ВІДХОДІВ <i>С. С. Рижков, Л. М. Маркіна, М. С. Крива</i>	82
ВИКОРИСТАННЯ СОРБЕНТІВ НА ОСНОВІ ВІДХОДІВ ПЕРЕРОБКИ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ ПРИ ОЧИЩЕННІ СТИЧНИХ ВОД І ТЕХНОЛОГІЧНИХ СЕРЕДОВИЩ <i>В. А. Єрофеев, Е. А. Культенко, Н. І. Черкашина</i>	89
ДОСЛІДЖЕННЯ ЗМІШУВАЧА ДЛЯ УТВОРЕННЯ ПАЛИВНИХ СУМІШЕЙ СИВУШНИХ МАСЕЛ З ТОВАРНИМИ ПАЛИВАМИ <i>В. М. Мельник</i>	93
ОПТИМІЗАЦІЯ РОЗПОДІЛУ КУСКОВОГО МАТЕРІАЛУ ПО ДІАМЕТРУ ШАХТНОЇ ПЕЧІ З МЕТОЮ ЗМЕНШЕННЯ ШКІДЛИВИХ ВИКИДІВ В АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ ВІД ВАПНЯКОВОГО ВИРОБНИЦТВА <i>А. А. Негадайлов, П. А. Негадайлов, В. П. Шапорєв</i>	97
ВИКОРИСТАННЯ МАГНІТНОЇ ОБРОБКИ ПРИРОДНИХ ВОД ДЛЯ ІНТЕНСИФІКАЦІЇ ОКИСЛЕННЯ ОРГАНІЧНИХ СПОЛУК ОЗОНОМ <i>І. О. Рой, Л. Д. Плячук</i>	103
ПОКРАЩАННЯ ЕКОЛОГІЧНОСТІ АВТОМОБІЛЯ З ДИЗЕЛЕМ ПІД ЧАС ЗУПИНОК З ПРАЦЮЮЧИМ ДВИГУНОМ ВИКОРИСТАННЯ БІОПАЛИВА <i>В. Ф. Шапко</i>	107
ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ДРІЖДЖОВОГО ОСАДУ ВИНОРІБНИХ ПІДПРИЄМСТВ <i>Г. В. Крусір, І. Ф. Соколова</i>	111
ПРАВИЛА ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ	115
СПИСОК АВТОРІВ	118

TABLE OF CONTENT

**MANAGEMENT OF ECOLOGICAL SAFETY**

SPATIAL DISTRIBUTION OF THE ENVIRONMENTAL SAFETY PARAMETERS BY SURFACE WATER OF ZAKARPATTYA <i>L. Arkhipova, Ya. Adamenko</i>	9
METHODOLOGY OF SYNTHESIS OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SUBSYSTEM SECURITY BASED ON CELL OF SEISMIC TECHNOGENIC ENVIRONMENT <i>V. Bredun</i>	13
EDUCATIONAL AND INFORMATIONAL FACTORS IN ENSURING ECOLOGICAL SAFETY <i>O. Kharlamova</i>	17
INTRODUCTION OF INTEGRATED WASTE MANAGEMENT IN UKRAINE: CURRENT STATE AND PERSPECTIVES <i>K. Utkina</i>	23

**DEVELOPMENT AND EXPLOITATION OF ECOLOGICAL MONITORING SYSTEMS**

STRUCTURAL PRIORITIES OF CONSULTING MODEL OF ENVIRONMENTAL MONITORING <i>V. Dmitrikov, V. Bakharev</i>	28
MAPPING OF NITROGEN AND SULFUR DIOXIDE AIR POLLUTION IN INDUSTRIAL CITIES OF DNIPROPETROVSK REGION <i>R. Kryvakovskaya, M. Kharytonov, V. Khlopova</i>	32

**ESTIMATION AND FORECAST OF TECHNOGENIC ENVIRONMENTAL INFLUENCE**

MATHEMATICAL MODEL AND SOLUTION METHOD ELABORATION FOR THE TASK OF ECOLOGICAL RISK PREDICTIVE ASSESSMENT <i>V. Zinchenko, V. Falko</i>	36
AN ANALYSIS OF THE RISK-FORMING FACTORS OF ATMOSPHERIC PRECIPITATIONS IN CHERNIVTSI <i>G. Geretsun, Yu. Masikevich</i>	40
ANALYSIS OF POLLUTION SURFACE AIR FROM DUST VEGETABLE ORIGIN <i>I. Koziy, N. Vinichenko</i>	44
EVALUATION OF MODERN ANTHROPOGENIC PRESSURE OF THE SOUTH BUG RIVER BASIN <i>N. Magas, A. Trokhymenko</i>	48
NATURAL AND INDUSTRIAL ENVIRONMENT IN THE ZONE OF GAS TRANSPORTATION UNIT "BOHORODCHANSKE" IN THE CARPATHIAN <i>K. Radlovska</i>	53
THE ANALYSIS OF AIRCRAFT IMPACT ON MICROCLIMATE CHANGE AT AIRPORT AREA <i>M. Radomska</i>	57

**DEVELOPMENT OF ENVIRONMENTALLY TECHNOLOGIES, PROCESSES AND EQUIPMENT**

RESULTS OF RESEARCHES OF ECOLOGICAL DESCRIPTIONS OF AUTOMOBILE WITH A DIESEL DURING THE USE OF BIOFUEL <i>A. Atamas</i>	60
EXPERIMENTAL-THEORETICAL ANALYSIS OF THE USE OF BIODESTRUCTORS FOR LIQUIDATION OF OIL CONTAMINATION OF SOIL AND WATERS OF THE MARIUPOL TRADING PORT <i>O. Bugaienko</i>	65

USING THE RESIDUES FROM FRUIT AND VEGETABLE CANNING PECTIN EXTRACTS <i>S. Bondar, A. Chabanova, O. Chabanova</i>	70
ABSORPTION SOLUBLE GASES IN DEVISE WITH LARGE-HOLE SIEVE TRAYS <i>L. Gurets</i>	74
INFLUENCE ASSESSMENT OF BURNING WATER COAL FUEL TECHNOLOGY INTRODUCTION ON THERMAL POWER PLANT EMISSIONS <i>O. Kalinihin</i>	78
RESEARCH OF KINETICS OF THERMAL DESTRUCTION OF ORGANIC WASTE <i>S. Ryzhkov, L. Markina, M. Kryva</i>	82
THE USE OF SORBENTS ON THE BASIS OF A WASTE OF PROCESSING OF VEGETABLE RAW MATERIAL IN THE WASTEWATER TREATMENT AND INDUSTRIAL ENVIRONMENTS <i>V. Erofeev, E. Kulenko, N. Cherkashina</i>	89
FORMATION OF MIXERS FOR FUEL MIXTUREFUSEL OILS WITH COMMODITY FUEL <i>V. Melnyk</i>	93
OPTIMIZATION OF THE DISTRIBUTION OF PARTICULATE MATERIAL ALONG SHAFT FURNACE DIAMETER TO REDUCE HARMFUL EMISSIONS INTO THE ATMOSPHERE FROM THE LIMESTONE PRODUCTION <i>A. Negadajlov, P. Negadajlov, V. Shaporev</i>	97
THE USE MAGNETIC TREATMENT OF NATURAL WATERS FOR INTENSIFICATION OF ORGANIC COMPOUNDS OXIDATION BY OZONE <i>I. Roy, L. Plyatsuk</i>	103
IMPROVEMENT EKOLOGICAL OF AUTOMOBILE WITH DIESEL DURING STOPS WITH WORKING ENGINE WHEN USE OF BIOFUEL <i>V. Shapko</i>	107
THE PROSPECTS TO USE THE LEES OF WINE COMPANYS <i>G. Krusir, I. Sokolova</i>	111
PAPER PREPARATION GUIDELINES	115
LIST OF AUTORS	118