

## ЗМІСТ

### УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЧНОЮ БЕЗПЕКОЮ

МЕТОДОЛОГІЧНІ ПІДХОДИ ДО ВИЗНАЧЕННЯ ЕКОНОМІЧНИХ ВТРАТ ПРОМИСЛОВОГО ПІДПРИЄМСТВА ВІД НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ <i>І. В. Ремешевська</i>	9
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ ДЕЙСТВИЯ РАДИАЦИОННОГО ФАКТОРА НА БИОТУ ОЗЕРНОЙ ЭКОСИСТЕМ <i>И. В. Матвеева</i>	14
ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА СПОРУД ТУРИСТИЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ (НА ПРИКЛАДІ ОБ'ЄКТІВ ГОТЕЛЬНО-РЕСТОРАННОГО ГОСПОДАРСТВА) <i>Р. Ю. Шевченко</i>	20
АНАЛІЗ ДІЮЧИХ ФТЧ ДИЗЕЛІВ НЕТРАДИЦІЙНОЇ КОНСТРУКЦІЇ НА ВІДПОВІДНІСТЬ СУЧАСНИМ НОРМАМ ЕКОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ <i>О. М. Кондратенко, С. О. Вамболь, О. П. Строков</i>	25
ВИВЧЕННЯ ПРОЦЕСУ МАСООБМІНУ ПРИ ПЕРЕТВОРЕННІ ВУГЛЕКИСЛОГО ГАЗУ У МЕТАН БІОЛОГІЧНИМ МЕТОДОМ <i>В. В. Дячок, О. Б. Левко</i>	31
ОЦІНКА РИЗИКІВ ДЛЯ ЛЮДИНИ ПРИ ВПЛИВІ ОДНОГО АБО ДЕКІЛЬКОХ ПОРОГОВИХ ТОКСИКАНТІВ <i>В. П. Петрусенко</i>	36
<b>РОЗРОБКА ТА ЕКСПЛУАТАЦІЯ СИСТЕМ ЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ</b>	
ДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ КРИТИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОПУЛЯЦИИ <i>А. Ю. Переварюха</i>	40
<b>ОЦІНКА ТА ПРОГНОЗУВАННЯ ТЕХНОГЕННОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ</b>	
ВИЗНАЧЕННЯ СТАНУ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПОВЕРХНЕВИХ І ПІДЗЕМНИХ ВОД ЦЕНТРАЛЬНОЇ ЧАСТИНИ ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ <i>А. Є. Авраменко</i>	46
НАУКОВЕ ОБГРУНТУВАННЯ ВИКОРИСТАННЯ ПОКАЗНИКІВ АСИМІЛЯЦІЙНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ТА АСИМІЛЯЦІЙНОЇ ЄМНОСТІ ДЛЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ ОЦІНКИ СТАНУ ГІДРОЕКОСИСТЕМ РІЧОК <i>В. М. Удод, І. А. Вільдман</i>	50
ПРОГНОЗУВАННЯ СТАНУ ДОВКІЛЛЯ ПРИ ВИКОРИСТАННІ МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ АБОРТИВНОСТІ БІОІНДИКАТОРА <i>Т. Б. Кудрявська, А. О. Дичко</i>	54
ПРОБЛЕМИ ЗАБРУДНЕННЯ ФТОРИДАМИ ҐРУНТІВ І ВОД ГЕОХІМІЧНОЇ ПРОВІНЦІЇ (НА ПРИКЛАДІ ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ) <i>Е. А. Назаренко, Ю. Б. Нікозять, О. Д. Іващенко</i>	59
ОЦІНКА ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ ҐРУНТІВ ТЕРИТОРІЙ САКСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО ХІМІЧНОГО ЗАВОДУ <i>Т. Г. Іващенко, І. Д. Пушкарьова</i>	64
ОЦІНКА СТУПЕНЯ ЗАБРУДНЕННЯ ҐРУНТОВИХ ВОД ВАЖКИМИ МЕТАЛАМИ ПОБЛИЗУ ПІДПРИЄМСТВ ЦИВІЛЬНОЇ АВІАЦІЇ <i>С. М. Маджд, Т. І. Дмитруха, М. М. Радомська, І. Л. Трофімов</i>	69
АНАЛІЗ ВИКИДІВ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ ВНАСЛІДОК ПОЖЕЖ НА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ УГІДЦЯХ <i>О. А. Тимощук, С. Л. Шмарін</i>	74

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

ВПЛИВ АЕРАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРОЛІЗУ НА ЗНИЖЕННЯ ВМІСТУ ЗАЛІЗА <i>М. Д. Гомеля, І. М. Трус, В. М. Грабітченко</i>	78
ОЧИЩЕННЯ РІДКИХ РАДІОАКТИВНИХ ВІДХОДІВ ВІД ЦЕЗІЮ-137 ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ГЛИНИСТИХ СОРБЕНТІВ, МОДИФІКОВАНИХ ФЕРОЦІАНІДАМИ ЗАЛІЗА ТА МІДІ <i>М. А. Петрова</i>	83
ВИЗНАЧЕННЯ ОПТИМАЛЬНИХ УМОВ ПРОЦЕСУ ТРАНСПОРТУВАННЯ КАМ'ЯНОВУГІЛЬНИХ ФУСІВ <i>О. М. Калініхін</i>	88
ВИВЧЕННЯ ДОЦІЛЬНОСТІ ОКИСНЕННЯ ВИХІДНОГО ЗАЛІЗОВМІСНОГО РОЗЧИНУ РІЗНИМИ ОКИСНИКАМИ <i>Г. В. Барсукова, С. В. Вакал, Е. О. Карпович</i>	93
ОДЕРЖАННЯ БІОПАЛИВА НА ОСНОВІ СОАПСТОКУ <i>Л. А. Безденєжних, Н. О. Перфілова, Т. В. Мартинова, М. І. Сокур</i>	98
ЗМЕНШЕННЯ РІВНЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ НЕБЕЗПЕКИ ВІД ПИЛОВИХ ВИКИДІВ ЗЕРНОВИХ ЕЛЕВАТОРІВ <i>В. М. Шмандій, В. В. Климець, В. С. Бахарєв</i>	103
КОМПЛЕКСНЕ ПОЄДНАННЯ АНАЛІТИЧНИХ МЕТОДІВ ДЛЯ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ФТОРАЦИЗИНУ В РОЗЧИНАХ, БІОЛОГІЧНОМУ МАТЕРІАЛІ І В ПОВІТРІ <i>А. О. Бедзай, О. М. Щербина, Б. М. Михалічко</i>	109
ОЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД ГАЛЬВАНІЧНИХ ВИРОБНИЦТВ СОРБЦІЙНИМИ МЕТОДАМИ <i>С. Б. Большаніна, Г. М. Гурець, Д. С. Балабуха, Д. В. Міляєва</i>	114
ДО ПИТАННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЇ АЕРОТЕНКІВ НА МІСЬКИХ ОЧИСНИХ СПОРУДАХ БЕЗ РЕГЕНЕРАЦІЇ АКТИВНОГО МУЛУ <i>А. І. Святенко, Н. М. Дяденко, С. В. Бояр, М. І. Гученко</i>	119
ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ	124
СПИСОК АВТОРІВ	127

TABLE OF CONTENT

**MANAGEMENT OF ECOLOGICAL SAFETY**

METHODOLOGICAL APPROACHES TO CERTAIN ECONOMIC LOSSES FOR MANUFACTURERS NEGATIVE IMPACT ON THE ENVIRONMENT <i>I. Remeshevska</i>	9
ECOLOGICAL STANDARDIZATION OF ACTION OF THE RADIATING FACTOR ON BIOTA OF LAKE'S ECOSYSTEM <i>I. Matveeva</i>	14
THE ENVIRONMENTAL SAFETY OF FACILITIES TRAVEL SERVICES (FOR EXAMPLE OF HOTEL AND RESTAURANT MANAGEMENT) <i>R. Shevchenko</i>	20
ANALYSIS OF OPERATING DIESEL DPFs WITH ALTERNATIVE CONSTRUCTIONS FOR COMPLIANCE WITH MODERN STANDARDS OF ECOLOGICAL CHARACTERISTICS <i>O. Kondratenko, S. Vambol, O. Strokov</i>	25
A STUDY OF MASS TRANSFER WHILE CONVERTING CARBON DIOXIDE TO METHANE WITH BIOLOGICAL METHODS <i>V. Dyachok, O. Levko</i>	31
ENVIRONMENTAL RISK ASSESSMENT OF THE INFLUENCE OF ONE OR MORE THRESHOLD TOXICANTS ON A PERSON <i>V. Petrusenko</i>	36

**DEVELOPMENT AND EXPLOITATION OF ECOLOGICAL MONITORING SYSTEMS**

DYNAMIC MODEL OF CRITICAL STATE OF POPULATION <i>A. Perevaryukha</i>	40
---	----

**ESTIMATION AND FORECAST OF TECHNOGENIC ENVIRONMENTAL INFLUENCE**

DETERMINATION OF ENVIRONMENTAL SAFETY OF SURFACE AND GROUND WATER CENTRAL PART POLTAVA REGION <i>A. Avramenko</i>	46
SCIENTIFIC JUSTIFICATION FOR THE USE OF INDICATORS ASSIMILATION CAPACITY AND ASSIMILATIONS CAPACITY FOR ENVIRONMENTAL ASSESSMENT OF THE STATE OF RIVERS HYDROECOSYSTEMS <i>V. Udod, I. Wildman</i>	50
PREDICTION OF ENVIRONMENTAL USING MATHEMATICAL MODELING ABORTIVE BIOINDICATORS <i>T. Kudryavskaya, A. Dychko</i>	54
THE POLLUTION OF SOIL AND WATER FLUORIDE GEOCHEMICAL PROVINCE (EXAMPLE POLTAVA REGION) <i>E. Nazarenko, J. Nikozjat, E. Ivaschenko</i>	59
ENVIRONMENTAL ASSESSMENT OF SOILS STATUS OF SAKI STATE CHEMICAL PLANT AREAS <i>T. Ivashchenko, I. Pushkaryova</i>	64
ASSESS THE DEGREE OF CONTAMINATION OF GROUNDWATER BY HEAVY METALS NEAR BY CIVIL AVIATION COMPANIES <i>S. Madzhd, T. Dmitrucha, M. Radomskaya, I. Trofimov</i>	69
ANALYSIS OF GREENHOUSE GASES BY FIRE ON AGRICULTURAL LANDS <i>O. Tymoshchuk, S. Shmarin</i>	74

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

THE INFLUENCE OF THE AERATION AND THE ELECTROLYSIS ON THE DECREASE OF THE IRON CONTENT <i>M. Gomelya, I. Trus, V. Grabitchenko</i>	78
DECONTAMINATION OF LIQUID RADIOACTIVE WASTE FROM CAESIUM-137 BY CLAY SORBENTS MODIFIED BY FERRIC AND COPPER FERROCYANIDES <i>M. Petrova</i>	83
DETERMINATION OF OPTIMAL CONDITIONS TRANSPORTATION PROCESS OF COAL FUSE <i>O. Kalinihin</i>	88
THE STUDY OF EXPEDIENCY OXIDATION OF OUTPUT IRON SOLUTION WITH VARIOUS OXIDANTS <i>A. Barsukova, S. Vakal, E. Karpovich</i>	93
RECEPTION BIOFUELS USING WASTE ALKALI REFINING SUNFLOWER OIL <i>L. Bezdyenyeznyh, N. Perfilova, T. Martynova, M. Sokur</i>	98
ENVIRONMENTAL HAZARD ABATEMENT FROM GRAIN ELEVATOR DUST EMISSION <i>V. Shmandiy, V. Klymets, V. Bakharev</i>	103
COMPLEX COMBINATION OF ANALYTICAL METHODS FOR THE QUANTITATIVE DETERMINATION OF FLUACIZINE IN SOLUTIONS, BIOLOGICAL MATERIAL AND AIR <i>A. Bedzay, O. Scherbina, B. Mykhalitchko</i>	109
SEWAGE TREATMENT BY SORPTION METHODS IN GALVANIC PRODUCTIONS <i>S. Bolshanina, H. Gurets, D. Balabuha, D. Milyayeva</i>	114
THE EXPLOITATION OF AEROTANKS WITHOUT REGENERATION ACTIVATED SLUDGE IN CITY TREATMENT PLANTS <i>A. Svyatenko, N. Dyadenko, S. Boyar, M. Guchenko</i>	119
PAPER PREPARATION GUIDELINES	124
LIST OF AUTORS	127