

## ЗМІСТ

### **ДО 150-РІЧЧЯ З ДНЯ НАРОДЖЕННЯ АКАДЕМІКА В.І. ВЕРНАДСЬКОГО (ювілейна рубрика)**

«НАЙТИ НЕНУЖНЫМ И МЕНЯ...» (ОБ ОДНОМ КОНСПИРАТИВНОМ ПИСЬМЕ АКАДЕМИКА В. И. ВЕРНАДСКОГО) <i>В. В. Лавров</i>	9
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

### **УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЧНОЮ БЕЗПЕКОЮ**

МОДЕЛЮВАННЯ СЦЕНАРІЇВ РОЗВИТКУ АВАРІЙНИХ РОЗЛИВІВ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН У БУЗЬКО-ДНІПРОВСЬКОМУ СУДНОХІДНОМУ КАНАЛІ <i>С. С. Рижков, І. В. Тимченко, О. Л. Гіржева</i>	16
ПРОГРАМА ЗАПОБІГАННЯ НЕГАТИВНИМ СТИХІЙНИМ ЯВИЩАМ КАРПАТСЬКОГО РЕГІОНУ <i>В. Д. Солодкий, Р. І. Беспалько, І. І. Казімір</i>	20
ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПИТНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ РЕГІОНУ В УМОВАХ ЗАБРУДНЕННЯ ПОВЕРХНЕВОГО ДЖЕРЕЛА <i>Р. В. Пономаренко</i>	24
РУДНІ ВІДВАЛИ ЯК ФАКТОР ПІДТОПЛЕННЯ ТА ЗАБРУДНЕННЯ ПРИЛЕГЛИХ ТЕРИТОРІЙ <i>О. В. Орлінська, Н. М. Максимова, Д. С. Пікареня</i>	28
УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ НАФТОВИДОБУТКУ <i>Л. Д. Пляцук, І. Ю. Матюшенко</i>	33
АНАЛІЗ ТА СИСТЕМАТИЗАЦІЯ ІСНУЮЧИХ МЕТОДІВ ОЦІНЮВАННЯ СТУПЕНЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ НЕБЕЗПЕКИ <i>М. С. Мальований, В. М. Шмандій, О. В. Харламова, Л. І. Челядин, Г. В. Сакалова</i>	37

### **РОЗРОБКА ТА ЕКСПЛУАТАЦІЯ СИСТЕМ ЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ**

ОСОБЛИВОСТІ МОНІТОРИНГУ ПОРУШЕНИХ І ДЕГРАДОВАНИХ ЗЕМЕЛЬВНАСЛІДОК ВПЛИВУ ЕКЗОГЕННИХ ГЕОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ <i>Р. М. Романко, Р. І. Беспалько</i>	45
ПРОЦЕДУРА МОНІТОРИНГУ ЕКОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ У СИСТЕМІ ЕКОЛОГІЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ СУДНОБУДІВНОГО ПІДПРИЄМСТВА <i>І. В. Ремешевська, О. В. Белібова</i>	49

### **ОЦІНКА ТА ПРОГНОЗУВАННЯ ТЕХНОГЕННОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ**

ІМОВІРНІСНА ОЦІНКА РИЗИКУ ДЛЯ НАСЕЛЕННЯ, ЩО ВЖИВАЄ ПИТНУ ВОДУ ПІСЛЯ АВАРІЇ НА СКЛАДІ БОЄПРИПАСІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ДВОВИМІРНОГО МЕТОДУ МОНТЕ-КАРЛО <i>С. М. Орел, М. С. Мальований</i>	54
ПРОГНОЗУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО РИЗИКУ ПРИ АВАРІЇ НА ДІЛЬНИЦІ МАГІСТРАЛЬНОГО ГАЗОПРОВОДУ ( НА ПРИКЛАДІ БОГОРОДЧАНСЬКОГО РАЙОНУ ) <i>О. М. Мандрик</i>	59
ТОКСИКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ТА ХРОМАТОГРАФІЧНЕ ВИЯВЛЕННЯ СПОЛУК МЕРКУРІЮ У ДОВКІЛЛІ <i>О. М. Щербина, Б. М. Михалічко, А. О. Бедзай, І. О. Щербина</i>	64
ОСОБЛИВОСТІ ОБГРУНТУВАННЯ САНІТАРНО-ЗАХИСНОЇ ЗОНИ МОЛОЧНИХ КОМПЛЕКСІВ <i>С. В. Атаєв</i>	68
ОЦІНКА ВПЛИВУ ГІДРОГЕОЛОГІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ҐРУНТІВ НА СТІЙКІСТЬ ПРИРОДНИХ СХИЛІВ ДЛЯ ПРОГНОЗУ ЗСУВІВ <i>О. С. Ковров</i>	72

ДОСЛІДЖЕННЯ КУТА УКОСУ СКЛОНІВ ПОРОДНОГО ВІДВАЛУ № 1 ШАХТИ СЕЛ. СУТОГАН <i>Ю. І. Макаришина</i>	77
СКЛАД ТА ПОТЕНЦІЙНІ ЗАПАСИ ВТОРИННОЇ СИРОВИНИ В ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДАХ МІСТА ЖИТОМИРА <i>М. С. Мальований, М. Б. Мянєвська, В. С. Бахарєв</i>	83
ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ЗАБРУДНЕННЯ ПІДЗЕМНИХ ВОД КЕРЧЕНСЬКОГО ПІВОСТРОВА ВАЖКИМИ МЕТАЛАМИ <i>Г. В. Ошкадєр, І. Д. Кудрік</i>	88
ОБҐРУНТУВАННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ КОМПЛЕКСНОГО ПРОГНОЗУВАННЯ ГІДРОЕКОЛОГІЧНОГО РИЗИКУ <i>С. В. Пернерєвська</i>	92
ІНДЕКСНА ОЦІНКА ЕКОЛОГІЧНОЇ НЕБЕЗПЕКИ ВИНОРІБНИХ ПІДПРИЄМСТВ <i>І. С. Крестінков, Г. В. Крусір, І. Ф. Соколова</i>	96
<b>РОЗРОБКА ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ, ПРОЦЕСІВ І УСТАТКУВАННЯ</b>	
МОЖЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ РОСЛИН – ФІТОРЕМЕДІАНТІВ ДЛЯ ЗАХИСТУ ҐРУНТІВ ПОЛТАВЩИНИ ВІД ДІЯЛЬНОСТІ ОБ’ЄКТІВ НАФТОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ <i>Р. В. Булаєвєнко</i>	99
РОЗРАХУНОК ЕФЕКТИВНОСТІ ЗНИЖЕННЯ РІВНЯ АЕРОДИНАМІЧНОГО ШУМУ ГАЗОВОГО ПОТОКУ ПЕРФОРОВАНОЮ МЕТАЛЕВОЮ ПЛАСТИНОЮ <i>Є. О. Котєнко, Д. В. Поліщук, В. С. Поліщук, В. С. Бахарєв</i>	103
ПРАВИЛА ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ	107
СПИСОК АВТОРІВ	109

TABLE OF CONTENT

**THE 150TH ANNIVERSARY OF THE BIRTH OF ACADEMICIAN V. I. VERNADSKY**  
(Anniversaries)

«FIND ME UNNECESSARY TOO...» (ABOUT A SECRET LETTER OF ACADEMICIAN V. I. VERNADSKY) <i>V. Lavrov</i>	9
------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

**MANAGEMENT OF ECOLOGICAL SAFETY**

MODELLING OF SCENARIOS FOR HARMFUL SUBSTANCES EMERGENCY SPILLS DEVELOPMENT IN DNIEPER-BUG FAIRWAYS <i>S. Rizhkov, I. Tymchenko, O. Girzheva</i>	16
PROGRAM OF PREVENTION OF THE NEGATIVE NATURE DISASTERS IN THE CARPATHIANS REGION <i>V. Solodky, R. Bepalko, I. Kazimir</i>	20
IMPROVE ENVIRONMENTAL SAFETY DRINKING WATER POLLUTION IN THE REGION SURFACE SOURCES <i>R. Ponomarenko</i>	24
MINE HEAPS AS A FACTOR OF FLOODING AND POLLUTION OF SURROUNDING TERRITORIES <i>O. Orlinskaya, G. Maximova, D. Pikarenaya</i>	28
DISPOSAL OF OIL PRODUCTION <i>L. Plyatsuk, I. Matyushenko</i>	33
ANALYSIS AND SYSTEMATIZATION OF EXISTENT METHODS OF EVALUATION OF DEGREE OF ECOLOGICAL DANGER <i>M. Malovanyy, V. Shmandiy, O. Kharlamova, L. Chelyadin, G. Sakalova,</i>	37

**DEVELOPMENT AND EXPLOITATION OF ECOLOGICAL MONITORING SYSTEMS**

MONITORING FEATURES OF DEGRADED LANDS DUE TO THE INFLUENCE OF EXOGENOUS GEOLOGICAL PROCESSES <i>R. Romanko, R. Bepalko</i>	45
THE PROCEDURE OF THE ENVIRONMENTAL INDEXES MONITORING OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEMS IN SHIPBUILDING ENTERPRISE <i>I. Remeshevska, O. Belibova</i>	49

**ESTIMATION AND FORECAST OF TECHNOGENIC ENVIRONMENTAL INFLUENCE**

PROBABILISTIC RISK ASSESSMENT FOR POPULATION, WHICH CONSUME DRINKING WATER AFTER ACCIDENT ON AN AMMUNITION DEPOT WITH THE HELP OF TWO-DIMENSIONAL MONTE CARLO SIMULATION <i>S. Orel, M. Malovanyy</i>	54
FORECASTING ENVIRONMENTAL RISK OF ACCIDENT STATIONS OF GAS MAINS <i>O. Mandryk</i>	59
TOXICOLOGICAL ASSESSMENT AND CHROMATOGRAPHIC MERCURY COMPOUNDS' DETECTION IN ENVIRONMENT <i>O. Stcherbina, B. Mykhalitchko, A. Bedzay, I. Stcherbina</i>	64
FEATURES OF A SUBSTANTIATION OF A SANITARY-PROTECTIVE ZONE OF DAIRY COMPLEXES <i>S. Atajev</i>	68
EVALUATION OF THE INFLUENCE OF SOIL HYDROGEOLOGICAL PROPERTIES ON STABILITY NATURAL SLOPES FOR THE FORECASTING LANDSLIDES <i>O. Kovrov</i>	72

RESEARCH OF BULK ROCK DENSITY OF WASTE ROCK DUMP №1 ON COAL MINE IN SUTOGAN SATTLEMENT <i>Y. Makaryshyna</i>	77
COMPOSITION AND POTENTIAL RESERVES OF SECONDARY RAW MATERIALS IN MUNICIPAL SOLID WASTE OF ZHITOMIR <i>M. Malovanyy, M. Mianovska, V. Bakharev</i>	83
ENVIRONMENTAL ASSESSMENT OF GROUNDWATER POLLUTION THE KERCH PENINSULA BY HEAVY METALS <i>A. Oshkader, I. Kudrik</i>	88
RATIONALE OPPORTUNITIES FOR PREDICTING OF HYDROECOLOGICAL RISK <i>S. Pernerovska</i>	92
THE INDEX ASSESSMENT OF ENVIRONMENTAL HAZARD OF WINE MAKING COMPANIES <i>I. Krestinkov, G. Krusir, I. Sokolova</i>	96
 <b>DEVELOPMENT OF ENVIRONMENTALLY TECHNOLOGIES, PROCESSES AND EQUIPMENT</b>	
POTENTIAL USE OF PLANTS IS FITOMEREDIANOV TO PROTECT THE SOIL POLTAVA REGION FROM THE OBJECTS OF THE INDUSTRIAL COMPLEX. <i>R. Bulawenko</i>	99
CALCULATION OF THE EFFICIENCY OF NOISE REDUCTION GAS STREAM PERFORATED PLATE <i>E. Kotenko, D. Polishchuk, V. Polishchuk, V. Bakharev</i>	103
PAPER PREPARATION GUIDELINES	107
LIST OF AUTORS	109