

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний авіаційний університет
Всеукраїнська екологічна ліга

ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ДЕРЖАВИ

Тези доповідей Всеукраїнської
науково-практичної конференції
молодих учених та студентів

27 – 28 квітня 2010 року

Київ
Видавництво Національного авіаційного університету
«НАУ-друк»
2010

УДК 504(043.2)

ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ДЕРЖАВИ: тези доповідей Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених та студентів. м.Київ, 27-28 квітня 2010 р., Національний авіаційний університет / редкол. О.І. Запорожець та ін. – К.: Вид-во Нац. авіац. ун-ту «НАУ-друк», 2010. – 296 с.

Збірник містить тези доповідей учасників з Всеукраїнської науково-практичної конференції з широкого кола питань, пов'язаних із проблемами забезпечення екологічної безпеки держави.

Редакційна колегія:

О.І. Запорожець, д.т.н., проф., (*головний редактор*);

Г.М. Франчук, д.т.н., проф., (*заступник головного редактора*);

О.В. Сидоров (*відповідальний секретар*)

Рекомендовано до друку Вченою радою Інституту міського господарства Національного авіаційного університету (протокол №7 від 14.04.2010 р.)

УДК 628.1.034.2

Рудковская Е.В.,¹ Омельчук Ю.А.,¹ Гомеля Н.Д.²*Севастопольский национальный университет ядерной энергии и
промышленности, Севастополь(1),**Национальный технический университет Украины «Киевский
политехнический институт», Киев(2)*

ОЧИСТКА ШАХТНЫХ ВОД ОТ СОДЕРЖАНИЯ УРАНА МЕТОДОМ ФЛОТАЦИИ

Шахтные воды, образующиеся при добыче урана, а также сточные воды, образующиеся на горно-обогатительных комбинатах, часто содержат примеси урана, превышающие предельнодопустимые концентрации. Существующие методы, основанные на подщелачивании сточных вод, в осаждении урана в виде осадка и с последующим подкислением очищенной воды, приводит к существенному вторичному загрязнению воды минеральными соединениями, кроме того, эти методы недостаточно эффективны. Методы, основанные на использовании мембран (ультрананофильтрация, обратный осмос) очень дорогие. При их использовании образуются большие объемы концентратов, которые сложно перерабатывать. Поэтому разработка методов очистки воды от примесей урана, основанных на применении высокоэффективных коагулянтов и флокулянтов, является актуальной проблемой.

Урансодержащие сточные воды отличаются высокой химической токсичностью, поэтому перед сбросом в открытые водоемы они должны быть тщательно очищены. Обычно для выделения урана из сточных вод промышленных предприятий используют методы химического осаждения, экстракции и сорбции [1,2]. К сожалению, эти методы становятся малоэффективными при концентрации урана в сточной воде менее 10-5 моль/л. Более перспективным в этом отношении представляется метод ионной флотации. Однако широкое применение ионной флотации в практике сдерживается отсутствием доступных высокоэффективных собирателей урана.

В данной работе была проведена оценка эффективности флокулянтов и коагулянтов для очистки воды от урана. Как флокулянты изучены CWL-68, CWL-45, Акватон-10, Полимин СК, Полиоксипропилидимиламмоний хлорид, Полиоксипропиленанилин, ПОПМЕА-Ф, ПОПМЕА, Zetag-7632, CWL-40, Magnoflox-351, как коагулянт изучен алюминат натрия.

В качестве объекта исследования использовали модельный раствор на основе севастопольской водопроводной воды с концентрацией урана ≈ 4 мг/л.

Список использованной литературы

1. Громов В.В. Введение в химическую технологию урана. – М.: Атомиздат, 1979. – 336 с.
2. Накипелов В.В., Чернов А.Г. Урановая промышленность в СССР // Атомная энергия. – 1990. – т.68, №4. – с.227-229.

ЗМІСТ

Проценко Д.В., Тройченко О.В., Архіпова Г.І.	с. 3
ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ВИРОБНИЦТВА ГУМОВИХ ТА ФРИКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ НА ВАТ «ТРІБО»	
Проценко Д.В., Тройченко О.В., Архіпова Г.І.	4
ОСОБЛИВОСТІ ЕКОЛОГІЧНИХ ВИМОГ ДО СИРОВИНИ ДЛЯ ПРОДУКТІВ ДИТЯЧОГО ХАРЧУВАННЯ	
Совгіра С.В., Берчак В.С.	5
ПЕРСПЕКТИВНІ ЗАПОВІДНІ ТЕРИТОРІЇ ПІЩАНСЬКОГО РАЙОНУ ВІННИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ	
Костогриз Т.В., Будкова О.О., Шульга О.В.	7
РОЛЬ ЗАКОНОДАВЧО-ПРАВОВОЇ БАЗИ З ОХОРОНИ ТА УТРИМАННЯ ЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕНЬ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ	
Куна И. В., Ратушный В. М.	9
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССА ЗАРАСТАНИЯ ТРАВАМИ ПЫЛЯЩИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЯРУСОВ ОТВАЛА ПУСТЫХ ПОРОД ГОРНА - ОБОГАТИТЕЛЬНЫХ КОМБИНАТОВ ГОКОВ КРИВБАСА	
Лахай Ю.О., Шульга О.В.	11
ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ТЕХНОГЕННИХ ВПЛИВІВ НА ШАЦЬКІ ОЗЕРА	
Нестер А.А., Білик А.П., Рогов В.М.	13
ФЛОТАЦІЯ СТІЧНИХ ВОД	
Радомська М.М., Франчук Г.М.	15
ОЦІНКА ЕКОЛОГІЧНОЇ СИТУАЦІЇ В ЗОНІ ВПЛИВУ АЗС	
Касимов А.М., Коваленко А.М., Кононов Ю.А.	17
ТЕРРИКОНЫ ОТВАЛЬНЫХ ПОРОД ДОНБАСА – СЫРЬЕВОЙ ПОТЕНЦИАЛ УКРАИНЫ	
Гарасимчук С.М., Казанок А. В., Маджд С.М.	19
ВИЗНАЧЕННЯ НОРМ СКИДАННЯ СТІЧНИХ ВОД АВІАПІДПРИЄМСТВ У ПОВЕРХНЕВІ ВОДИ	
Мудрак О.В., Єлісавенко Ю.А.	21
ПРОБЛЕМИ ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОТИЧНОГО РІЗНОМАНІТТЯ ЛІСОВИХ УГІДЬ ВІННИЧЧНИИ	
Мазницька О.В., Орел В. І.	23
СПОСІБ УТИЛІЗАЦІЇ ВІДХОДІВ ВИРОБНИЦТВА, ЩО МІСТЯТЬ АРСЕН	
Государська І.І.	25
ДОЦІЛЬНІСТЬ СТВОРЕННЯ ЗОН ГРОМАДСЬКОЇ БЕЗПЕКИ В ОКОЛИЦІ АЕРОПОРТУ	

Макаренко Д.Н.	27
ВОПРОСЫ БЕЗОПАСНОСТИ И УТИЛИЗАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДОМ ПЛАЗМЕННОЙ ГАЗИФИКАЦИИ	
Матухно О.В.	28
АЛГОРИТМ ПРОВЕДЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРІНГУ В РАЙОНАХ ВПЛИВУ ВИРОБНИЦТВА	
Сергійко А. А., Гроза В.А.	30
РОЛЬ ЗАПОВІДНИХ ТЕРИТОРІЙ У ФОРМУВАННІ ЕКОМЕРЕЖІ КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ	
Варенко Т. О.	32
ОЧИСТКА СТИЧНИХ ВОД ЦЕЛЮЛОЗНО-ПАПЕРОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ РЕАГЕНТНИМИ МЕТОДАМИ	
Яковлєва А. В., Вовк О.О.	34
БАГАТОКОМПЛЕКСНИЙ ПІДХІД ДО АНАЛІТИЧНОЇ СИСТЕМИ СЕКТОРУ ПАЛИВОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	
Барыбин А. И.	36
ИССЛЕДОВАНИЕ ИНТЕСИВНОСТИ ТУРБУЛЕНТНОСТИ ВО ФЛОТАЦИОННОЙ КАМЕРЕ ПРИ ГОРИЗОНТАЛЬНОМ РАСПОЛОЖЕНИИ ЭЖЕКТОРНОГО АЭРАТОРА	
Голованова Л.В., Скропишева О.В.	37
БІОТЕХНОЛОГІЇ В ОПОРЯДКУВАННІ ЛЛЯНИХ ТЕКСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ	
Басос Н.Ю., Вергелес Ю.И.	38
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ КОРИДОРОВ В СЕВЕРО- ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ Г. ХАРЬКОВА	
Зелінський С.М., Скіп Б. В.	40
РОЗРАХУНОК РОЗСІЮВАННЯ ТА ОЦІНКА ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ФОРМАЛЬДЕГІДУ НА ПРИЛЕГЛІЙ ДО ВУЛИЦЬ ТЕРИТОРІЇ ЧАСТИНИ м. ЧЕРНІВЦІВ	
Кажан К.І., Токарев В.І.	42
ВИБІР ЕКОЛОГІЧНО НАЙВИГІДНІШИХ ПРИЙОМІВ ПІЛОТУВАННЯ ЗНИЖЕННЯ АВІАЦІЙНОГО ШУМУ НА ЗЛЬОТІ	
Михайлова Л.С., Юрченко В.О.	44
КІЛЬКІСНА ОЦІНКА ВПЛИВУ СКЛАДУ ТРАНСПОРТНОГО ПОТОКУ НА ЕКОЛОГІЧНУ БЕЗПЕКУ ПРИДОРОЖНЬОГО ПРОСТОРУ	
Отдєльнова Ю.М., Дичко А.О.	46
ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ БІОІНДИКАЦІЇ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ СТУПЕНЯ БІОЛОГІЧНОГО ОЧИЩЕННЯ ВОДИ	
Пономаренко Т.С., Дудар Т.В.	48
ОЦІНКА ТРАНСПОРТНОГО НАВАНТАЖЕННЯ БРОВАРСЬКОГО РАЙОНУ	

Синило К.В.	50
МОНІТОРИНГ ВИКИДІВ АВІАДВИГУНІВ У МЕЖАХ АЕРОПОРТУ	
Чашина А.С., Шульга О.В.	52
СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К ОБРАБОТКЕ ОТХОДОВ КАК ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ УСЛОВИЕ ЕВРОИНТЕГРАЦИИ	
Плоскіна С.І., Сирота О.В., Ярмош І.В., Гай А.Є.	53
ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ЛІСОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ	
Сирота О.В., Плоскіна С.І., Ярмош І.В., Гай А.Є.	55
ОЦІНКА ЯКОСТІ ПОЛИВНОЇ ВОДИ	
Антонюк І.В., Дудар Т.В.	57
ХАРАКТЕРИСТИКА АНТРОПОГЕННОГО ПЕРЕТВОРЕННЯ ЛАНДШАФТІВ ОВРУЦЬКОГО РАЙОНУ ЖИТОМИРСЬКОЇ ОБЛАСТІ	
Шумілова О.О., Трохименко Г.Г.	59
ПЕРСПЕКТИВИ ПОТРАПЛЯННЯ ІНВАЗИВНИХ І ПАТОГЕННИХ ВИДІВ У ВОДНУ ЕКОСИСТЕМУ ПІВНІЧНОЇ ЧАСТИНИ АКВАТОРІЇ ДНІПРО-БУЗЬКОГО ЛИМАНУ ШЛЯХОМ ПЕРЕНЕСЕННЯ СУДОВИМИ БАЛАСТНИМИ ВОДАМИ	
Лозовицька Т. М., Шкумбатюк О.Й., Мазурак О. Т.	61
ФОТОСИНТЕТИЧНИЙ АПАРАТ FRAGARIA ANANASSA DUCH. ЯК ІНДИКАТОР ЗАБРУДНЕННЯ ҐРУНТІВ КАДМІЄМ	
Козуб В.В.	63
ПЕРЕРОБКА КУБОВИХ ЗАЛИШКІВ НА АЕС	
Ярмош І.В., Плоскіна С.І., Сирота О.В., Гай А.Є.	65
СУЧАСНИЙ СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ВІТРОВОЇ ЕНЕРГЕТИКИ В УКРАЇНІ ТА ЇЇ ВПЛИВ НА ДОВКІЛЛЯ	
Ярмош І.В., Дудар Т.В.	67
АНТРОПОГЕННЕ ПЕРЕТВОРЕННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ЛАНДШАФТІВ МИРОНІВСЬКОГО РАЙОНУ КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ	
<i>Рудковская Е.В., Омельчук Ю.А., Гомеля Н.Д.</i>	69
ОЧИСТКА ШАХТНЫХ ВОД ОТ СОДЕРЖАНИЯ УРАНА МЕТОДОМ ФЛОТАЦИИ	
Барбашина В.С., Гроза В.А.	70
ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНИЙ ФОНД СУМСЬКОЇ ОБЛАСТІ У КОНТЕКСТІ ФОРМУВАННЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ МЕРЕЖІ	
Безпальчук О.В., Конішула Т.Я.	71
ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРОВЕДЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО АУДИТУ НА БАЗІ ФІЛІАЛУ «ВІЛЬНОГІРСЬКИЙ ГМК» ЗАТ «КРИМСЬКИЙ ТИТАН»	
Яблонська К.М., Ястремська Л.С.	73
ОТРИМАННЯ БІОПАЛИВА ТА ВІТАМІНУ В ₁₂ ПРИ АНАЕРОБНІЙ ТРАНСФОРМАЦІЇ ВІДХОДІВ МОЛОЧНИХ ЗАВОДІВ	
Вострикова В.М., Кім В.М., Мартиненко В.І., Лепуга Н.М., Ісай А.Ю.	75
ВПЛИВ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ НА ТЕПЛОВЕ ЗАБРУДНЕННЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА	

Заїка М.О.	77
ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАБРУДНЕННЯ ЗАПОРІЗЬКОГО ВОДОСХОВИЩА ДЕЯКИМИ ВАЖКИМИ МЕТАЛАМИ	
Кузнецова К.К., Азнакаєв Е.Г.	79
ВПЛИВ КВЧ ВИПРОМІНЮВАННЯ НА ФУНКЦІОНУВАННЯ ХЛОРОПЛАСТІВ РОСЛИН <i>Pisum L. sativum</i>	
Дмитруха Т.І.	80
ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІКИ ПРОЦЕСУ НАКОПИЧУВАННЯ ПАРИ РТУТИ У ПРОСТОРІ ЗАБРУДНЕНИХ РТУТТЮ ПРИМІЩЕНЬ	
Алієва О.Р., Азнакаєв Е.Г.	82
ВИКОРИСТАННЯ ЕКЗОПОЛІСАХАРИДІВ, ПОБІЧНОГО ПРОДУКТУ СИНТЕЗУ АНТИБІОТИКІВ, ДЛЯ ОЧИСТКИ СІПЧНИХ ВОД	
Салата А.М., Азнакаєв Е.Г.	83
ПОЛІ-В-ГІДРОКСИБУТИРАТ – ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМИ НАКОПИЧЕННЯ ПОЛІМЕРНИХ ВІДХОДІВ	
Чуйченко Л.М., Коніцула Т.Я.	84
РИЗИК – ЯК ЗАГАЛЬНОПРИЙНЯТА МІРА НЕБЕЗПЕКИ ДЛЯ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ НАСЕЛЕННЯ	
Кравець М.О., Качуренко Я.О., Коніцула Т.Я.	85
ВПЛИВ КЛІМАТИЧНИХ ФАКТОРІВ НА ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН ПРОМИСЛОВО-МІСЬКОЇ АГЛОМЕРАЦІЇ (НА ПРИКЛАДІ м. КИЄВА)	
Костюк Я.В., Маджд С.М.	87
ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА СТАНУ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ В ЗОНІ АЕРОПОРТУ «КИЇВ» МЕТОДОМ ЛІХЕНОІНДИКАЦІЇ	
Мариненко В.О.	89
ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННА БЕЗПЕКА	
Костю О.О., Шульга О.В.	91
АВТОЗАПРАВНІ СТАНЦІЇ (АЗС) ЯК ОБ'ЄКТ ПОТЕНЦІОЇ НЕБЕЗПЕКИ	
Солярик Д.П., Шульга О.В.	92
СТАН ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ У МІСТАХ УКРАЇНИ (НА ПРИКЛАДІ м. КАМ'ЯНЕЦЬ-ПОДІЛЬСЬКОГО)	
Штика О.С., Шило О.М., Білик Т.І.	93
ЗАСТОСУВАННЯ ЕФЕКТОРІВ ФІТОЕКСТРАКЦІЇ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ЗАБРУДНЕНИХ ВАЖКИМИ МЕТАЛАМИ ТЕРИТОРІЙ	
П'янкова О.О., Азнакаєв Е.Г.	94
УТИЛІЗАЦІЯ ГЛІЦЕРИНУ ЯК ПОБІЧНОГО ПРОДУКТУ БІОДИЗЕЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА	
Мазур О.Г., Стабніков В.П.	95
ВИРОБНИЦТВО БІОБУТАНОЛУ ШЛЯХОМ ЗБРОДЖУВАННЯ ЦЕЛЮЛОЗОВМІСТКОЇ СИРОВИНИ	
Сірик Т.А.	96
ОСНОВНІ НАПРЯМКИ ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМ УПАКОВКИ	

Кузнецова Н.В.	98
МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЙ ТЕХНОЛОГИИ ЭЛЕМЕНТОВ КИСЛОРОДНО-КОНВЕРТЕРНОЙ ПЛАВКИ ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ ТЕПЛООВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
Приймак Ю. В.	100
РАЗРАБОТКА РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩЕЙ ТЕХНОЛОГИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОНВЕРТЕРНОГО ШЛАКА С ЦЕЛЬЮ УМЕНЬШЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
Снігинський В.В., Янишин С.В.	102
ОРГАНІЗАЦІЙНІ ОСНОВИ МОНІТОРИНГУ ЯКОСТІ ВОДИ РІЧОК БАСЕЙНУ ЗАХІДНОГО БУГУ(НА ПРИКЛАДІ РІЧОК ПОЛТВИ, РАТИ ТА КАМ'ЯНКИ)	
Рябоконт С.В., Міронова Н.Г.	104
ПРОБЛЕМИ РАЦІОНАЛЬНОГО ВИКОРИСТАННЯ ТА ОХОРОНИ ПОВЕРХНЕВИХ ВОДОЙМ ВІННИЧЧИНИ	
Маловічко О.В., Шило О.М., Попа Ю.М.	106
ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНА ПРОДУКЦІЯ: ШЛЯХ ДО ЗРОСТАННЯ ДОБРОБУТУ НАСЕЛЕННЯ	
Зубко К.Ю.	107
АНАЛІЗ СУЧАСНОГО ЗАКОНОДАВСТВА ЩОДО ВИЗНАЧЕННЯ НОРМАТИВІВ ТЕХНОГЕННОГО ВПЛИВУ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ	
Хомич Н. П.	109
ДИНАМІКА АКТИВНОСТІ ДЕЯКИХ ФЕРМЕНТІВ ЕНЕРГЕТИЧНОГО ОБМІНУ В ОКРЕМИХ ПОПУЛЯЦІЯХ ЛЕКОЦИТІВ БІЛИХ ЩУРІВ ЗА УМОВ ТРИВАЛОГО НАДХОДЖЕННЯ БІХРОМАТУ КАЛІЮ	
Верецький Д.О., Фаткуліна Г.В.	111
ПЕРЕРОБКА ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ	
Корчагіна Н.П., Высоцкий С.П.	113
ПРИМЕНЕНИЕ ТОНКОСЛОЙНЫХ ОТСТОЙНИКОВ В ПРОЦЕССАХ ОЧИСТКИ ВОДЫ ОТ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ	
Корчагіна Н.П., Кутовий В.О.	115
ВПЛИВ МЕТЕОРОЛОГІЧНИХ ФАКТОРІВ НА РОБОТУ ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНОЇ УСТАНОВКИ	
Корчагіна Н.П., Ніколенко М.О.	117
ВУГІЛЛЯ ЯК СИРОВИНА ДЛЯ ГАЗИФІКАЦІЇ	
Вахтангішвілі Н.Н., Кузьменко Д.С., Висоцький С.П.	119
ЕКОНОМІЧНІ ТА ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ ВОДНЮ В ЯКОСТІ ЕНЕРГОНОСІЯ	
Кузьменко Д.С., Коновальчик М.В.	121
ВИКОРИСТАННЯ ПЕРСПЕКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ МЕХАНІЧНОГО ОЧИЩЕННЯ В СХЕМАХ ВОДОПІДГОТОВКИ ПРОМИЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ	

Осипова В.О., Грабар О.В. АНАЛІЗ ЕКОЛОГІЧНОЇ СИТУАЦІЇ ПРИ ВИДОБУТКУ ГЛИНИ У ВІДКРИТИХ КАР'ЄРАХ	123
Рисенко Г.О., Грабар О.В. ТЕХНІКО-ЕКОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ СТАНУ АМІАКОПРОВОДУ НА ГІРНИЧИХ ПОЛЯХ ДІЮЧИХ ШАХТ	125
Сокирка С.О., Сухар К.О., Воробійов Є.О. ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ ВСЕРЕДИНИ ВІДВАЛІВ, ЩО ГОРЯТЬ	127
Чекальов Д.О., Сухар К.О., Воробійов Є.О. ПРИСТРІЙ ДЛЯ НАНЕСЕННЯ ЗАХИСНОЇ ПЛІВКИ	129
Альджавазних Нашат ТЕМПЕРАТУРНИЙ ПРЕФЕРЕНДУМ РЕАКЦІЙ НА ФЕРОМОННИ ПАСТКИ ШКІДЛИВИХ ЛИСТОВІЙОК (LEPIDOPTERA, TORTRICIDAE) В УМОВАХ ЗМІН КЛІМАТУ	131
Лісовий М.М., Вагалюк Л.В., Чайка В.М. ЕНТОМОЛОГІЧНЕ БІОРІЗНОМАНІТТЯ КОМАХ-ДЕНДРОБІОНТІВ АГРОЛАНДШАФТІВ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ	133
Оверко В.С., Дмитренко Н.А. ИССЛЕДОВАНИЕ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ В ОБЛАСТИ СО СЛОЖНЫМ РЕЛЬЕФОМ	134
Епик М.А. МОДЕЛИ РАСЧЕТА РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВЫБРОСОВ	136
Фадеева Т.Н. ОЦЕНКА ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ВЫХЛОПНЫХ ГАЗОВ ВБЛИЗИ АВТОТРАССЫ ОТ ЕДИНИЧНОГО АВТОМОБИЛЯ	138
Фоменко С.А. ПРИМЕНЕНИЕ ГИДРОСТРУЙНОГО ОБОРУДОВАНИЯ В ТЕХНОГЕННО ОПАСНЫХ УСЛОВИЯХ	140
Кирина О.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА ПРИ ПОСТРОЕНИИ УНИВЕРСАЛЬНОЙ МОДЕЛИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА	142
Поливанов А.А., Оверко В.С. ПРИМЕНЕНИЕ ВЕРОЯТНОСТНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК	144
Собко А.Ю. РАСЧЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА ПРИ ЗАГРЯЗНЕНИИ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА АММИАКОМ НА ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСАХ	146
Новосад К.О., Шепталіна Ю.О., Рябчевський О.В. ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ОЧИЩЕННЯ ВОДИ ВІД ІОНІВ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ГЛИНИ СПОНДІЛОВОЇ ЗЕЛЕНОЇ	148
Федун Н.О., Васильченко О.А. БІОЕТАНОЛ – НОВЕ ПОКОЛІННЯ АЛЬТЕРНАТИВНОГО, ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТОГО ПАЛИВА	150

Федюкіна Д.В., Трохименко Г. Г. ПРОБЛЕМА ЗАБРУДНЕННЯ НАФТОПРОДУКТАМИ БАСЕЙНУ РІЧКИ ПІВДЕННИЙ БУГ У МИКОЛАЇВСЬКІЙ ОБЛАСТІ	151
Усик О.Д. ЯКІСТЬ ПИТНОЇ ВОДИ м.РІВНЕ	153
Векерик Є.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ВИЯВЛЕННЯ РАДІАЦІЙНОГО ЗАБРУДНЕННЯ ТЕРИТОРІЇ СНЯТИНСЬКОГО РАЙОНУ	155
Савчук Л.І., Архипова Л.М. ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН МЕЛІОРОВАНИХ ЗЕМЕЛЬ ЕТАЛОННОЇ СИСТЕМИ «ГНИЛА ЛИПА» ІВАНО-ФРАНКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ	157
Федорчук Ю.І., Архипова Л.М. ОЦІНКА СТАНУ ЯКОСТІ ВОД РІЧКИ ПРУТ НА ТЕРИТОРІЇ ЯРЕМЧАНСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ	159
Бабікова К.О., Ніколаєв К.Д., Дудар Т.В. ЕКОБЕЗПЕЧНИЙ РОЗВИТОК ТУРИСТИЧНОЇ ГАЛУЗІ УКРАЇНСЬКОГО ПОЛІССЯ	161
Кучерик Г.В., Омельчук Ю.А., Гомеля Н.Д. ИОНООБМЕННОЕ ВЫДЕЛЕНИЕ ХЛОРИДОВ И СУЛЬФАТОВ ИЗ ВОДЫ	163
Ткачова И. А., Шевченко Н. Ю. АСПЕКТИ ВПРОВАДЖЕННЯ СИСТЕМИ ПОВОДЖЕННЯ З ВІДПРАЦЬОВАНИМИ НАФТОПРОДУКТАМИ НА ПІДПРИЄМСТВАХ УКРАЇНИ	165
Кравець І. В., Кофанова О. В. ПОЛІМЕРИ, ЩО ЗДАТНІ ДО БІОРОЗКЛАДАННЯ, - НАШЕ МАЙБУТНЄ	167
Кравченко К.Л. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПРЕВРАЩЕНИЯ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ АЗОТА ПРИ ОЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД	169
Чернишенко І.Е., Назарова В.В., Сердюк О.І. ДЕЯКІ АСПЕКТИ КОНТРОЛЮ ЕМІСІЇ ПРИ ПЕРЕРОБЦІ ВІДПРАЦЬОВАНИХ СВИНЦЕВО-КИСЛОТНИХ АКУМУЛЯТОРІВ ЕЛЕКТРОХІМІЧНИМ МЕТОДОМ	171
Плоскіна С.І., Сирота О.В., Шульга О.В. ПОВОДЖЕННЯ З РАДІОАКТИВНИМИ ВІДХОДАМИ В УКРАЇНІ	172
Мирошніченко М.В., Трохименко Г.Г., Гіржева О.Л. ЗМІНА СКЛАДУ ФЛОРИ СТЕПОВОЇ ЗОНИ ПІВДНЯ УКРАЇНИ ВНАСЛІДОК ВПЛИВУ КЛІМАТИЧНИХ ЧИННИКІВ	174
Магась Н.І., Смірнова О.О. ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА СУЧАСНОГО СТАНУ ЯКОСТІ ВОДИ РІЧКИ ІНГУЛ	176
Фтомович О.П., Степова К.В., Мовчан І.О. ОЧИСТКА АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ ПРИРОДНИМИ МІНЕРАЛАМИ	178

Левицька І.М., Степова К.В.	180
ЗАБРУДНЕННЯ ҐРУНТІВ І ВОД НАФТОЮ ТА НАФТОПРОДУКТАМИ	
Горбiк А. В.	182
НЕОБХІДНІСТЬ ОПРИЛЮДНЕННЯ ПРОЕКТІВ ЕКОЛОГІЧНИХ ПРОГРАМ	
Пантелеєнко О.С., Щербина П.П., Ткаченко Т.Л., Семенова О.І., Бублієнко Н.О.	184
ГІДРОБІОЛОГІЧНИЙ СКЛАД АКТИВНОГО МУЛУ – ПОКАЗНИК ПРОЦЕСУ ОЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД МОЛОКОЗАВОДІВ	
Говоруха Т.О., Хижняк О.О.	185
СТАН ПІДГОТОВКИ ПИТНОЇ ВОДИ В УКРАЇНІ	
Михайлів А.П., Левандовський Л.В.	186
УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ СПИРТУ ШЛЯХОМ РЕКУПЕРАЦІЇ ВІДХОДІВ ВИРОБНИЦТВА	
Пантелеєнко О. С., Осіпенко У.С., Салюк А. І.	187
УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ ПИВОВАРНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ З ОТРИМАННЯМ КОРМУ ДЛЯ КОРОПОВИХ РИБ	
Шпортун В.В., Степанець Л.Ф., Заболотна Г.М.	188
ВДОСКОНАЛЕННЯ СПОСОБУ ОЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД ВАТ «СТИРОЛБІОТЕХ»	
Тимошенко Я.О.	189
ГЛОБАЛЬНИЙ МОНІТОРИНГ СВІТОВОГО ОКЕАНУ	
Коробейник Р.А.	191
ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОМПЛЕКСУ МОНІТОРИНГУ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ ГАЗОПЕРЕКАЧУВАЛЬНИХ АГРЕГАТІВ	
Белінська О.О., Нікончук К.С., Шульга О.В.	193
ВПЛИВ ЗАСТОСУВАННЯ ПАЛИВНИХ МАТЕРІАЛІВ І ЙОГО ВРАХУВАННЯ В ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ МІСТА КИСВА	
Стругинська А.В., Косоголова Л.О., Ковтун С., Сіленко В.	195
ОЦІНКА ВПЛИВУ МАГНІТНОГО ПОЛЯ НА СТУПІНЬ ЗНЕЗАРАЖЕННЯ СТІЧНИХ ВОД ДРІЖДЖОВОГО ВИРОБНИЦТВА	
Бондар І.Г., Карпенко Ю.О.	197
СУЧАСНИЙ СТАН ГІДРОЛОГІЧНОЇ МЕРЕЖІ НОВГОРОД-СІВЕРСЬКОГО ПОЛІССЯ (В МЕЖАХ ЧЕРНІГІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ)	
Карпенко О.С., Внукова Н.В.	199
ВИЗНАЧЕННЯ РІВНЯ ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО СЕРЕДОВИЩА ТА ҐРУНТІВ ПРИДОРОЖНЬОГО ПРОСТОРУ АВТОДОРИГ МЕТОДАМИ БІОМОНІТОРИНГУ	
Зуєва М.М.	201
ПРИРОДООХОРОННІ ФУНКЦІЇ ПАРКОВИХ ТЕРИТОРІЙ МІСТА ЧЕРНІГОВА (НА ОСНОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ ЇХ РЕКРЕАЦІЙНОГО НАВАНТАЖЕННЯ)	

Гвоздь О.М., Петрик Є.М. ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ БАКТЕРІАЛЬНИХ ПРЕПАРАТІВ ПРИ ІНОКУЛЯЦІЇ ЛЮПИНУ ЖОВТОГО В УМОВАХ ПОЛІССЯ УКРАЇНИ	203
Якимець М.О. АНТРОПОГЕННЕ НАВАНТАЖЕННЯ ВОДНОЇ ЕКОСИСТЕМИ ЯК ОСНОВА ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ КОМПЛЕКСНОГО МОНІТОРИНГУ ОЦІНКИ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ ВОД КРЕМЕНЧУЦЬКОГО ВОДОСХОВИЩА	205
Пашков А.П., Проценко С.С. ДО ПИТАННЯ ПОТРЕБИ ВПРОВАДЖЕННЯ СИСТЕМИ СОЦІАЛЬНО- ЕКОНОМІЧНОГО МОНІТОРИНГУ НА ТЕРИТОРІЇ ГІРНИЧО- ПРОМИСЛОВИХ РЕГІОНІВ УКРАЇНИ	207
Кулина С.Л., Горова А.І. СОСНА ЗВИЧАЙНА (<i>PINUS SYLVESTRIS L.</i>) ЯК ІНДИКАТОР СТАНУ ДОВКІЛЛЯ В ЧЕРВОНОГРАДСЬКОМУ ГІРНИЧОПРОМИСЛОВОМУ РЕГІОНІ (ЛЬВІВСЬКА ОБЛАСТЬ)	208
Желновач Г.М. ЕКОЛОГІЧНА ЕКСПЕРТИЗА ПРОЕКТНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ АВТОМОБІЛЬНИХ ДОРІГ, ЯК ЗАСІБ ЗМЕНШЕННЯ ЇХ ТЕХНОГЕННОГО ВПЛИВУ	210
Шевченко Ю.С. РОЗРАХУНОК ЗВУКОВОГО ПОЛЯ ПОБЛИЗУ ФАСАДУ БУДІВЛІ	212
Людвиченко Н.О. ОБґРУНТУВАННЯ ЗАСТОСУВАННЯ ГІС ДЛЯ РОЗРАХУНКОВОГО ПРОГНОЗУВАННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОЇ ОБСТАНОВКИ РІС	214
Авдєєва А.О., Корінь Л.М., Білик Т.І. РОЗПОДІЛ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ У ШАРАХ ЗАБРУДНЕНИХ ҐРУНТІВ УРБАНІЗОВАНИХ ТЕРИТОРІЙ ТА ЗАСОБИ ЇХ ОЧИЩЕННЯ	216
Марчук С.В. ПРОБЛЕМИ МОНІТОРИНГУ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ	218
Бевза А.Г. ЗНЕСОЛЕННЯ ВОДИ У ЗАМКНУТІЙ СИСТЕМІ ВОДОПОСТАЧАННЯ ПРОМИСЛОВОГО ПІДПРИЄМСТВА	220
Лук'янчиков А.В. ІНСТРУМЕНТАЛЬНА СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПОЛІВ У БУДІВЛЯХ І СПОРУДАХ	222
Іванова Н. О., Шульга О.В. УЧАСТЬ ЕКОЛОГІЧНОЇ ГРОМАДСЬКОСТІ В ЗАБЕЗПЕЧЕННІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ СУДНОПЛАВСТВА	224
Конахович А.С., Франчук Г.М. БІОХІМІЧНИЙ ВПЛИВ НА ЛЮДИНУ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ ЗАСОБАМИ СТІЛЬНИКОВОГО ЗВ'ЯЗКУ	226

Ястремська Л.С., Тражуков А.Ю. ДОСЛІДЖЕННЯ СТІЙКОСТІ ДО КИСНЮ ЦЕЛЮЛАЗНОГО ФЕРМЕНТНОГО КОМПЛЕКСУ АНАЕРОБНОЇ ЦЕЛЮЛОЛІТИЧНОЇ БАКТЕРІЇ <i>C.thermocellum</i> 5СТ	228
Чумаченко Г.К., Трохименко Г.Г. ВИВЧЕННЯ СТАНУ МАЛИХ ТА СЕРЕДНІХ РІЧОК МИКОЛАЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ НА ПРИКЛАДІ РІЧКИ МЕРТВОВОД	230
Горупа В.В., Дразнікова А.В. СПОСІБ ОТРИМАННЯ БІОГАЗУ ТА ЙОГО ПРАКТИЧНА РЕАЛІЗАЦІЯ	232
Крамарьова Ю.С., Силца Н.Г., Крамарьова Ю.І., Крамарьов С.М. ХІМІЧНИЙ СКЛАД ОСАДІВ МІСЬКИХ СТІЧНИХ ВОД (ОМСВ) СТАНЦІЇ АЕРАЦІЇ М. ДНІПРОПЕТРОВСЬКА І ПЕРСПЕКТИВИ ЇХ ВИКОРИСТАННЯ В ЯКОСТІ СИРОВИНИ ДЛЯ ОТРИМАННЯ ОРГАНО-МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРІВ ПРОЛОНГОВАНОЇ ДІЇ	234
Ліщенко М.С. ЛІДАРНІ ДОСЛІДЖЕННЯ СТРУКТУРИ АТМОСФЕРНОГО АЕРОЗОЛЮ	236
Пристайко В.В. МОЖЛИВІ ШЛЯХИ ВИРІШЕННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ПРОБЛЕМ В РАЙОНІ РОЗТАШУВАННЯ ОБ'ЄКТІВ КОЛИШНЬОГО ВИРОБНИЧОГО ОБ'ЄДНАННЯ «ПРИДНІПРОВСЬКИЙ ХІМІЧНИЙ ЗАВОД»	237
Скаб О.Б. ВПЛИВ КАТІОНІВ $Cr(VI)$ НА ФУНКЦІОНАЛЬНУ АКТИВНІСТЬ ФЕРМЕНТІВ АНТИОКСИДАНТНОЇ СИСТЕМИ В ЕРИТРОЦИТАХ КРОВІ ТВАРИН	239
Булыга М.Г., Лежнева Е.И. КОНЦЕПЦІЯ ЕНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ ПОЛИГОНОВ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ	241
Семенюк С.С., Лежнева О.І. ЩОДО РОЗРАХУНКУ ГДС НОРМОВАНИХ РЕЧОВИН ДЛЯ КІЛЬКОХ ВИПУСКІВ ЗВОРОТНИХ ВОД	242
Лосва І.Д., Тимошук М.О., Грудев П.Х. МЕТОДИЧНІ ПІДХОДИ ДО РЕГУЛЮВАННЯ РІВНЯ ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ ПРОМИСЛОВИХ МІСТ	243
Бородай В.В., Хоменко Є.В., Гринчук К.В. ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ БІОПРЕПАРАТІВ У ЗАХИСТІ ВІД СУХОЇ ФУЗАРІОЗНОЇ ГНІЛІ КАРТОПЛІ	245
Іванова Н.О., Дудар Т.В. ХАРАКТЕРИСТИКА АНТРОПОГЕННОГО НАВАНТАЖЕННЯ КЛІЙСЬКОГО РАЙОНУ ОДЕСЬКОЇ ОБЛАСТІ	247
Титаренко О.В., Опанасюк О.І. ГЕОІНДИКАЦІЙНІ ОЗНАКИ РЕЛЬЄФУ ЗА ДИСТАНЦІЙНИМИ ДАНИМИ ПРИ ПОШУКУ НАФТИ ТА ГАЗУ	249

Сушинська М.М., Томчук А. В., Турчик П.М.	251
ЕКОЛОГІЧНИЙ КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРІВ НАФТОПРОДУКТІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ІЧ-СПЕКТРОСКОПІЇ	
Ступін О.Б., Аревадзе І.Ю.	253
НОВІ КОНЦЕПЦІЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ДЛЯ ОЦІНКИ СТАНУ ПРОМИСЛОВОГО РЕГІОНУ	
Гайдай С.С., Трофимюк І.М., Лінник Окс.О., Лінник О.О., Ковальов О.М.	255
ПРОТИПРОМЕНЕВІ ЗАСОБИ В УМОВАХ ДІЇ НИЗЬКИХ РІВНІВ ІОНІЗУЮЧОЇ РАДІАЦІЇ	
Ткаленко О.О., Дмитренко В.О., Лінник О.О., Шевцова Т.В., Ковальов О.М.	256
ВПЛИВ ГЕПАТОГЕННИХ ЗОН НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ	
Нечипоренко С.В., Шульга О.В.	258
РОЛЬ ЕКОЛОГІЧНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ В ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ МОРСЬКИХ ПОРТІВ УКРАЇНИ	
Точило М. Г., Коваленко Е. А.	259
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПОТРЕБЛЕНИЯ СИНТЕТИЧЕСКИХ МОЮЩИХ СРЕДСТВ	
Сидоров О.В., Глива В.А.	261
АНАЛІЗ САНІТАРНИХ НОРМ З ІОНІЗАЦІЇ ПОВІТРЯ В УКРАЇНІ	
Серик С.А., Сидоров О.В.	263
ОСОБЛИВОСТІ ВПЛИВУ НЕГАТИВНИХ ТА ПОЗИТИВНИХ АЕРОІОНІВ НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ	
Литвинюк А.В., Якимчук О.В.	264
ПОРІВНЯННЯ ВИМОГ ІФС, ІЕС ТА ДБН А.2.2.1-2003 ДЛЯ ЗАВДАНЬ ОВНС У СФЕРІ ВІТРОЕНЕРГЕТИКИ	
Шекольян А.А, Савчук Н.В, Безугла О.В.	266
ЕКОСИСТЕМНИЙ ПІДХІД У МОНІТОРИНГУ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ МІСТА КИСВА	
Черевко І. С.	268
КЛІТИННИЙ АВТОМАТ ЯК МОДЕЛЬ ЗАСМІЧЕНОСТІ РАЙОНУ: ПРО ПРОГНОЗУВАННЯ УТВОРЕННЯ СПОНТАННИХ СМІТТЯРОК	
Марків Д.В.	270
ВПРОВАДЖЕННЯ ЗАХОДІВ ЕКОЛОГІЗАЦІЇ ПІДПРИЄМСТВ ПАЛИВНО-ЕНЕРГЕТИЧНОГО КОМПЛЕКСУ	
Катрич В.Н., Рыбина А.Н.	272
ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
Кліпков А.А., Душанова Т.В.	274
ХІМІЧНА НЕБЕЗПЕКА ВИКОРИСТАННЯ КОМПАКТНИХ ЛЮМІНЕСЦЕНТНИХ ЕКОНОМНИХ ЛАМП У ПОБУТІ	

Кохановська В.А., Душанова Т.В.	276
ОРГАНІЗАЦІЯ СПОСТЕРЕЖЕНЬ ЗА ПОВЕРХНЕВИМИ ВОДНИМИ ОБ'ЄКТАМИ В МЕЖАХ ІСТОРИКО-АРХІТЕКТУРНОГО ЗАПОВІДНИКА «КАМ'ЯНЕЦЬ»	
Юр'єва Ю.О., Душанова Т.В.	278
ГЕОЛОГІЧНА ТА ГІДРОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРИТОРІЇ КАНЬЙОНУ р. СМОТРИЧ	
Пивень О.О., Скворець Л.В., Крамарев С.М.	280
ИЗМЕНЕНИЕ АГРОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЧЕРНОЗЕМОВ ОБЫКНОВЕННЫХ ДНЕПРОПЕТРОВСКОЙ ОБЛАСТИ И ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ИХ ПЛОДОРОДИЯ	
Ансимова В.Л.	282
КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ХОЯТ-2 В ПРОЦЕССЕ ЕГО СООРУЖЕНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ВЫВОДА ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ	

Наукове видання

ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ДЕРЖАВИ

Тези доповідей Всеукраїнської
науково-практичної конференції
молодих учених та студентів

27 – 28 квітня 2010 року

В авторській редакції

Підп. до друку 22.04.10. Формат 60х84/16. Папір офс.
Офс. друк. Ум. друк.арк 17,20. Обл.-вид.арк. 18,5.
Тираж 115 пр. Замовлення № 98-1.

Видавництво Національного авіаційного університету «НАУ-друк»
03680, Київ-58, просп. Космонавта Комарова, 1.

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру ДК № 977 від 05.07.2002.