



ЗМІСТ

Секція № 1 ЗАГАЛЬНА ЕКОЛОГІЯ

А.В. Барвінський ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНО СТІЙКИХ АГРОЛАНДШАФТІВ В УМОВАХ КИЇВСЬКОГО РЕГІОНУ	28
І.О. Біда, О.А. Гаврилюк, В.М. Говоруха, Л.С. Ястремська, О.Б. Таширев ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ХРОМРЕЗИСТЕНТНИХ МІКРООРГАНІЗМІВ У ПРИРОДООХОРОННИХ БІОТЕХНОЛОГІЯХ	29
В.О. Власюк, О.Ю. Бондаренко ВМІСТ ФЕРМЕНТУ РБФК/О В ЛИСТКАХ РОСЛИН РІЗНИХ ЕКОЛОГІЧНИХ ГРУП.....	32
В.І. Чорна, Н.В. Ворошилова, Л.В. Доценко ОСОБЛИВОСТІ СУКЦЕСІЙНИХ ПРОЦЕСІВ ПРИ СТВОРЕННІ ЛІСОВИХ НАСАДЖЕНЬ В СТЕПУ	33
О.А. Гаврилюк, В.М. Говоруха, О.Б. Таширев, А.В. Сачко ЗАКОНОМІРНОСТІ КІЛЬКІСНОГО РОЗПОВСЮДЖЕННЯ МІДЬРЕЗИСТЕНТНИХ МІКРООРГАНІЗМІВ У ПРИРОДНИХ ЕКОСИСТЕМАХ.....	35
П.В. Говор АНТИБІОТИКОСТІЙКІСТЬ АЛОХТОННОЇ МІКРОФЛОРИ ВОДИ ВОДОСХОВИЩА «ЮВІЛЕЙНЕ» М. ГРОДНО	39
О.О. Гололобова, О.О. Шовкун ОЦІНКА ЕКОЛОГО-МЕЛІОРАТИВНОГО СТАНУ ҐРУНТУ ЗА АГРОФІЗИЧНИМИ ПОКАЗНИКАМИ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ПІДҐРУНТОВОГО КРАПЛИННОГО ЗРОШЕННЯ	40
А.Є. Гончарова, К.Б. Уткіна ВПЛИВ НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРИ ДРІБНОДИСПЕРСНОЮ ФРАКЦІЄЮ	42
А.Д. Горюнова ВПЛИВ МЕТОДІВ ОБРОБКИ НА ВМІСТ ІНГІБІТОРІВ ТРИПСИНУ В НАСІННІ БОБОВИХ	43
Я.П. Данько, О.А. Гаврилюк, В.М. Говоруха, Л.С. Ястремська, О.Б. Таширев ПОРІВНЯННЯ МЕТОДІВ АЕРОБНОГО ТА АНАЕРОБНОГО ОЧИЩЕННЯ ТОКСИЧНОГО ФІЛЬТРАТУ ПІСЛЯ ВОДНЕВОГО ЗБРОДЖУВАННЯ БАГАТОКОМПОНЕНТНИХ ХАРЧОВИХ ВІДХОДІВ.....	44



А.С. Дубчак, В.В. Шевченко ВПЛИВ ПОЗАКОРЕНЕВОГО ЖИВЛЕННЯ В КОМПЛЕКСІ З СИНТЕТИЧНИМИ ПЛІВКОУТВОРЮВАЧАМИ НА ЗМІНИ ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ ФОТОСИНТЕТИЧНОГО АПАРАТУ ЛИСТКІВ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ.....	48
В.М. Зарецький АНАЛІЗ ЗДАТНОСТІ ВОДЯНОЇ ПАПОРОТІ SALVINIA NATANS (L.) ALL. ТА РЯСКИ LEMNA MINOR L. PLANTS ДО ЗНИЖЕННЯ ХРОМУ (VI)	49
С.О. Зозук АНАЛІЗ ВПЛИВУ ЕКСТРАКТІВ ГЕНЕТИЧНО МОДИФІКОВАНИХ РОСЛИН НА ESCHERICHIA COLI.	51
Л.С. Кіка, Л.А. Саблій ВИЗНАЧЕННЯ АКТИВНОСТІ ДЕГІДРОГЕНАЗ АКТИВНОГО МУЛУ ЗАЛЕЖНО ВІД ТРИВАЛОСТІ ВЗАЄМОДІЇ З ЦЕФАЛОСПОРИНОМ	52
В.М. Козак ТОКСИЧНИЙ ВПЛИВ СВИНЦЮ НА MEGAPHYLLUM KIEVENSE	55
В.М. Ісаєнко, І.М. Корнієнко, М.М. Барановський, Л.С. Ястремська ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ТЕХНОГЕННИХ ФАКТОРІВ І ХАРЧУВАННЯ НА СТАН ЗДОРОВ'Я ТА ФІЗИЧНИЙ РОЗВИТОК ПІДРОСТАЮЧОГО ПОКОЛІННЯ .	56
А.Ю. Косяк ДОСЛІДЖЕННЯ УМОВ ФОРМУВАННЯ МОРФОГЕННОГО КАЛУСУ З АПКАЛЬНОЇ МЕРИСТЕМИ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ (Triticum aestivum L).....	59
В.В. Котул, Л.А. Саблій ВИКОРИСТАННЯ АКТИВНОГО МУЛУ В ЯКОСТІ СОРБЕНТУ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТИЧНИХ ВОД ЦЕЛЮЛОЗНО-ПАПЕРОВИХ ПІДПРИЄМСТВ	60
І.Є. Кульчицький-Жигайло ВПЛИВ РУБОК ЛІСУ ГОЛОВНОГО КОРИСТУВАННЯ НА ГІДРОГРАФИ СТОКУ ДОЩОВОГО ПАВОДКУ З МАЛИХ ГІРСЬКИХ ВОДОЗБОРІВ.....	63
Є.О. Кустовський, А.В. Кустовська ЗМІНИ РИТМІВ РОСТУ ТА РОЗВИТКУ ДЕКОРАТИВНИХ РОСЛИН РОДИНИ CORNACEAE В ЕКОЛОГІЧНИХ УМОВАХ МІСЬКИХ ЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕНЬ КИЇВЩИНИ.....	66
І.В. Мазур, Л.А. Саблій СУЧАСНІ МЕТОДИ ОЧИСТКИ СТИЧНИХ ВОД У ПРИРОДНИХ УМОВАХ.....	69
М.С. Мартинюк ВИДІЛЕННЯ БАКТЕРІЙ РОДУ BACILLUS ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ЇХ АНТАГОНІЗМУ ПРОТИ ФІТОПАТОГЕННИХ БАКТЕРІЙ	72



Н.І. Марчук ВПЛИВ РОСЛИННИХ ПОРОШКІВ НА ДИНАМІКУ ЧИСЕЛЬНОСТІ ДРІЖДЖОВИХ КЛІТИН	73
Я.В. Навроцька ВИЗНАЧЕННЯ АНТИОКСИДАНТНОЇ АКТИВНОСТІ ДЕЯКИХ ВИДІВ РОСЛИН	75
Ю.В. Пилипів, В.Г. Кияк ПОШИРЕННЯ ПОПУЛЯЦІЙ ORCHIS MILITARIS (L.) (ORCHIDACEAE Juss.) У СХІДНІЙ ЧАСТИНІ БАСЕЙНУ Р. ПОЛТВА	76
А.С. Пракопчик, А.В. Рижая ЕКОЛОГІЧНІ КОМПЛЕКСИ НАЗЕМНИХ БРЮХОНОГИХ МОЛЮСКІВ В УРБОЦЕНОЗАХ ЗАХІДНОГО РЕГІОНУ БІЛОРУСІ	78
І.В. Путівський, О.А. Гаврилюк, В.М. Говоруха, О.Б. Таширев ВПЛИВ СПОЛУК ТОКСИЧНОЇ МІДІ(II) НА МІКРОБІОМИ ПРИРОДНИХ ЕКОСИСТЕМ ЕКВАДОРУ ТА ПЕЧЕРИ «ОПТИМІСТИЧНА».....	81
Ю.Ф. Селєдчик ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ ПОПУЛЯЦІЙНОЇ ТА ФАКТОРІАЛЬНОЇ ЕКОЛОГІЇ У ПТАХІВНИЦТВІ.....	84
У.Й. Семак МОРФОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ЛИСТКОВИХ ПЛАСТИНОК SALIX CAPREA L. В УМОВАХ ТЕХНОГЕННОГО НАВАНТАЖЕННЯ.....	86
А.Г. Скакальська ВИДОВЕ РОЗМАЇТТЯ РУКОКРИЛИХ М. ЛІДА (ГРОДНЕНСЬКА ОБЛ., БІЛОРУСЬ)	87
В.В. Стасюкевич, О.В. Янчуревич ВИДОВЕ РОЗМАЇТТЯ БЕЗХРЕБЕТНИХ-ГІДРОБІОНТІВ ВОЛПЕНСЬКОГО ВОДОСХОВИЩА.....	90
Е.І. Тарас, В.П. Авєрченкова САНІТАРНО-ГІГІЄНІЧНІ ПОКАЗНИКИ ДЖЕРЕЛЬНОЇ ВОДИ У М. ГРОДНО (БІЛОРУСЬ).....	92
О.Б. Таширев, В.М. Говоруха, О.А. Гаврилюк, А.В. Сачко, Г.В. Гладка ТЕРМОДИНАМІЧНИЙ ПІДХІД ДО ВИДАЛЕННЯ ТОКСИЧНИХ МЕТАЛІВ ТА РАДІОНУКЛІДІВ З ПРОМИСЛОВИХ СТІЧНИХ ВОД І ЗАБРУДНЕНИХ ЕКОСИСТЕМ	95
М.Т. То КУЛЬТИВУВАННЯ IN VITRO ТА ОТРИМАННЯ БОРОДАТИХ КОРЕНІВ ASTRAGALUS DASYANTHUS	102



А.К. Умерова ВПЛИВ РОСЛИННОГО ПОКРИВУ НА ОРГАНІЗАЦІЮ ЕКОЛОГІЧНОЇ НІШІ МІКРОМОЛЮСКА VALLONIA PULCHELLA (MULLER 1774).....	104
Н.Б. Голуб, А.В. Шинкарчук, О.А. Козловець ВПЛИВ ІОНІВ ФЕРУМУ НА ВИХІД БІОГАЗУ ПРИ АНАЕРОБНОМУ ЗБРОДЖУВАННІ ГНОЮ ВРХ.....	106
Н.Б. Голуб, М.В. Шинкарчук, Р.О. Козловець ВИКОРИСТАННЯ ВІДХОДІВ ВИРОБНИЦТВА БІОГАЗУ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР	107
Є.І. Турянська, Л.М. Чебан БІОКОНВЕРСІЯ СКИДНОЇ ВОДИ З УСТАНОВКИ ЗАМКНУТОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ (УЗВ) ЗАДЛЯ ОТРИМАННЯ БІОМАСИ NOSTOC LINCKIA (ROTH.) BORN. ET FLAN.	108
І.Б. Ковалишин ОСОБЛИВОСТІ ІНТРОДУКЦІЇ ЛОМИНОСІВ В УМОВАХ КИЄВА	112
А.С. Кутель, В.О. Малишко, О.В. Янчурєвіч РОЗПОВСЮДЖЕННЯ ТА ОСОБЛИВОСТІ ГНІЗДУВАННЯ БІЛОГО ЛЕЛЕКИ НА ТЕРИТОРІЇ ЩУЧИНСЬКОГО ТА ДЯТЛІВСЬКОГО РАЙОНІВ (ГРОДНЕНСЬКА ОБЛАСТЬ, БІЛОРУСЬ)	113
Л.Р. Грицак ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ СИСТЕМНОГО ПІДХОДУ ДО ЗБЕРЕЖЕННЯ РІДКІСНИХ ВИСОКОГІРНИХ ВИДІВ РОДУ GENTIANA L. ФЛОРИ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ.....	116

Секція № 2 ТЕХНОЕКОЛОГІЯ

Л. Буджеміла, Б. Махмуді, К.Х. Хенфер, В.В. Краснощоків, В. Давидов, Ю.В. Рудь, Ф. Світала, А.В. Черемісін ОСОБЛИВОСТІ ЕЛЕКТРИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ШАРІВ НІТРИДУ КРЕМНІЮ SiNx, ЗБАГАЧЕНИХ КРЕМНІЄМ, ЗА РІЗНИХ СТЕХІОМЕТРІЙ ДЛЯ ФОТОВОЛЬТАЇЧНИХ ЗАСТОСУВАНЬ.....	118
А.В. Черемісін, Л. Ю, В.В. Краснощоків, А.П. Глінушкін, Ю.В. Рудь ДОСЛІДЖЕННЯ ІНФРАЧЕРВОНИХ СПЕКТРІВ НОВИХ КОМПОЗИТІВ ДЕРЕВО-ПЛАСТИК	119
Р.І. Антонюк, М.І. Літинська, Н.М. Толстопалова, І.М. Астрелін ОЧИЩЕННЯ ПРИРОДНИХ ТА СТИЧНИХ ВОД ВІД СПОЛУК АРСЕНУ РІЗНОГО ГЕНЕЗИСУ З ВИКОРИСТАННЯМ ДРІБНОДИСПЕРСНОГО ЗАЛІЗОВМІСНОГО АДСОРБЕНТУ.....	121



О.М. Терещенко, А.О. Бассак ОЧИЩЕННЯ ВОДИ ВІД СПОЛУК АМОНІЙНОГО АЗОТУ.....	122
І.В. Бєлов, В.М. Радовенчик, Р.Д. Чеботарьова ОБРОБКА ВОДИ В ЕЛЕКТРОЛІЗЕРІ З ФІЛЬТРУЮЧИМ КАРТРИДЖЕМ	125
Б. Бублій, Ю. Носачова, О. Зуй МОНІТОРИНГОВЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ВМІСТУ НІТРАТІВ ТА НІТРИТІВ У ПІДЗЕМНИХ ВОДАХ УКРАЇНИ	128
І.П. Возна, М.М. Твердохліб, М.Д. Гомеля ВИЗНАЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СОРБЦІЙНИХ ТА КАТАЛІТИЧНИХ ПРОЦЕСІВ ПРИ ОЧИЩЕННІ ВОДИ ВІД ІОНІВ МАРГАНЦЮ	132
В.В. Галиш, І.М. Трус, М.Д. Гомеля ЕФЕКТИВНА УТИЛІЗАЦІЯ ВІДПРАЦЬОВАНИХ БІОСОРБЕНТІВ	136
А.М. Ганжук, В.В. Галиш, Д.Л. Старокадомський, М.Д. Гомеля УТИЛІЗАЦІЯ ТВЕРДИХ ВІДХОДІВ ВИРОБНИЦТВА ПАПЕРУ ТА КАРТОНУ У СКЛАДІ ПОЛІМЕРНИХ МАТЕРІАЛІВ.....	139
О.В. Гвоздевич, Л.З. Кульчицька-Жигайло ЗАПРОВАДЖЕННЯ ДЕЯКИХ СПОСОБІВ УТИЛІЗАЦІЇ ТА РЕКУЛЬТИВАЦІЇ ВУГІЛЬНИХ ВІДВАЛІВ "IN SITU"	142
О.В. Глушко, К.С. Сенькова ЕЛЕКТРОХІМІЧНА ПЕРЕРОБКА КИСЛИХ РЕГЕНЕРАЦІЙНИХ РОЗЧИНІВ, ЩО МІСТЯТЬ ІОНИ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ	146
К.Р. Гуцул, І.М. Іваненко ВПЛИВ ОРГАНІЗАЦІЇ ФОТОКАТАЛІТИЧНОГО ПРОЦЕСУ НА ВИДАЛЕННЯ КОНГО ЧЕРВОНОГО БАРВНИКА	149
А.В. Черемісін, А.Н. Чусов, Р.В. Давидов, А.П. Глінушкін, М.Є. Кулікова, А. І. Нагорная ЕКОЛОГІЧНА СИСТЕМА ПЕРЕХОПНИХ ВОДОСХОВИЩ НА БОКОВИХ ПРИТОКАХ РІЧОК	151
А. Денисенко, Р. Черопкіна АЛЬТЕРНАТИВНА СИРОВИНА ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ЦЕЛЮЛОЗИ ТА ПАПЕРУ	152
М.Г. Добкіна, Т.О. Шаблій, М.Д. Гомеля, Д.Е. Бенатов ВИЗНАЧЕННЯ РОЗЧИННОСТІ ОСАДІВ ПІД ДІЄЮ КИСЛОТ ДЛЯ ЗАХИСТУ ОБЛАДНАННЯ СИСТЕМ ВОДОСПОЖИВАННЯ	155
О.Г. Добровольська РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ В СИСТЕМІ ВОДОПОСТАЧАННЯ ЛІСОПЕРЕРОБНОГО ВИРОБНИЦТВА	158



О. Іваненко, Т. Оверченко, М. Ігнатська ОЦІНКА ВПЛИВУ КАТАЛІЗАТОРІВ НА ОКИСЛЕННЯ ТЕРМОАНТРАЦИТНОГО ВУГЛЕЦЕВОГО МАТЕРІАЛУ	162
А.В. Коваленко, В.В. Галиш, М.І. Скиба НАТРОННА ДЕЛІГНІФІКАЦІЯ ВІДХОДІВ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА	164
І. Козятник, К. Дж. Латам, С. Янссон ГІДРОТЕРМАЛЬНА КОНВЕРСІЯ ГУМІНОВИХ КИСЛОТ	168
А.Л. Концевой, С.А. Концевой ТЕРМОДИНАМІЧНИЙ РОЗРАХУНОК ГАЗИФІКАЦІЇ ВУГІЛЛЯ	171
Л.А. Саблій, О.М. Ободович, М.С. Коренчук, В.В. Сидоренко ВИКОРИСТАННЯ БІОРЕАКТОРА З LEMNA MINOR ДЛЯ ДООЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД СОЛОДОВОГО ЗАВОДУ ВІД СПОЛУК ФЕРУМУ	173
М. Космина, Т. Левчук, Ю. Носачова, В. Вембер ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСІВ КОРОЗІЇ МЕТАЛІВ ТА ЇХ ІНГІБУВАННЯ В СЕРЕДОВИЩАХ З РІЗНИМ СОЛЕВМІСТОМ	176
О.П. Крот ДОСЛІДЖЕННЯ СКЛАДУ ТА ТЕПЛОТВОРНОЇ ЗДАТНОСТІ МУНІЦИПАЛЬНИХ ВІДХОДІВ	180
В.В. Крючкова КОАГУЛЯЦІЯ ЯК МЕТОД ОЧИСТКИ СТІЧНИХ ВОД ТЕКСТИЛЬНИХ ВИРОБНИЦТВ.	183
Т.А. Левчук, В.В. Вембер, Ю.В. Носачова, М.М. Космина ПРОЦЕСИ БІОЛОГІЧНОЇ КОРОЗІЇ В НЕЙТРАЛЬНОМУ ВОДНОМУ СЕРЕДОВИЩІ В ПРИСУТНОСТІ ІОНІВ ПЕРЕХІДНИХ МЕТАЛІВ	184
А.В. Черемісін, С.М. Логунов, Р.В. Давидов, А.П. Глінушкін, М.Є. Кулікова, А. І. Нагорная ОСОБЛИВОСТІ ВИЗНАЧЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ЗЕМЕЛЬ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО РОЗДІЛЕННЯ ЗЛАКІВ ТА ТРАВ'ЯНОГО БОРОШНА	188
М.Д. Гомеля, М.М. Твердохліб, В.О. Мігранова КАТАЛІТИЧНЕ ОКИСНЕННЯ ЗАЛІЗА В ПРОЦЕСАХ ЗНЕЗАЛІЗНЕННЯ ПРИРОДНИХ ТА СТІЧНИХ ВОД	191
О.М. Мовчанюк ПРОДУКТИВНІСТЬ БАРОМЕМБРАННОГО ПРОЦЕСУ В УМОВАХ ЗМІННОГО РОБОЧОГО ТИСКУ	194



А.В. Черемісін, Н.С. Мязін, В.В. Давидов, А.П. Глінушкін, Ю.В. Рудь, М.Є. Кулікова ЕКСПРЕС-МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ СТАНУ ВОДОЙМ ТА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ УГІДЬ З ВИКОРИСТАННЯМ ЯВИЩ ЯДЕРНОГО МАГНІТНОГО РЕЗОНАНСУ	197
Ю. Ластов'як, Д. Назаренко, В. Плосконос ВИКОРИСТАННЯ МОДИФІКОВАНИХ ПШЕНИЧНИХ КРОХМАЛЬНИХ КЛЕЇВ З МЕТОЮ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ПАПЕРОВОГО ПОЛОТНА.....	199
В.О. Овсянкін, А.В. Ніщименко СТВОРЕННЯ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ СТРУКТУРИ ТА ФЛОКУЛЮЮЧИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ІНТЕРПОЛІМЕРНИХ КОМПЛЕКСІВ В СУМІШАХ ПОЛІМЕРІВ ПРИРОДНОГО ТА ШТУЧНОГО ПОХОДЖЕННЯ	201
І.В. Матусевич, Н.М. Толстопалова, Т.І. Обушенко ОБРОБКА НАФТОВИХ СТІЧНИХ ВОД	204
Д.Ю. Павлюк, І.О. Гутак, О.В. Павленко ВИКОРИСТАННЯ ЗАЛІЗО-МАРГАНЦЕВОГО СОРБЕНТУ ДЛЯ ВИЛУЧЕННЯ ФОРМАЛЬДЕГІДУ ЗІ СТІЧНОЇ ВОДИ	206
О. Панасюк ВИКОРИСТАННЯ РОЗПОДІЛЕНОГО ВИМІРЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ ДЛЯ ЛОКАЛІЗАЦІЇ ІНФІЛЬТРАЦІЇ ТА ПРИТОКУ ДО КАНАЛІЗАЦІЇ.....	207
Ю.Р. Поварова, О.І. Іваненко ПОПЕРЕДНЯ ОБРОБКА РІЧКОВОЇ ВОДИ ДЛЯ ПИТНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ	209
М.Д. Гомеля, Я.В. Радовенчик ЗНЕШКОДЖЕННЯ ШАХТНИХ ВОД ТА ТЕХНОЛОГІЧНИХ КОНЦЕНТРАТІВ	212
Є.В. Рогожин, І.М. Трус АНАЛІЗ СУЧАСНИХ МЕТОДІВ ОЧИЩЕННЯ ВОДИ ВІД ПАР, ПЕРЕВАГИ І НЕДОЛІКИ ВИКОРИСТАННЯ УФ ПЕРЕД ІНШИМИ МЕТОДАМИ ОЧИСТКИ.....	215
О.М. Терещенко, І.Ю. Рудюк ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ФЛОКУЛЯНТІВ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТІЧНИХ ВОД ВИРОБНИЦТВ М'ЯКИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ.....	218
В. Галиш, О. Севастьянова, М. Гомеля БІОСОРБЕНТИ ІЗ ЗАЛИШКІВ ЦУКРОВОЇ ТРОСТИНИ	221
М.Д. Гомеля, К.С. Сенькова ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ВИЛУЧЕННЯ ІОНІВ МІДІ ІЗ РОЗВЕДЕНИХ РОЗЧИНІВ ШЛЯХОМ ЗВОТНОГО ОСМОСУ	225



Р. Скрипник, А. Анащенко, В. Плосконос ДОСЛІДЖЕННЯ СУЧАСНИХ ТЕНДЕНЦІЙ ВИРОБНИЦТВА І СПОЖИВАННЯ ПАПЕРУ ДЛЯ ДРУКУ	229
Н.В. Соколовська, В.В. Галиш, А.А. Ніколайчук, І.В. Трембус СОРБЦІЯ МЕТИЛЕНОВОГО СИНЬОГО ОРГАНСОЛЬВЕНТНИМ ЛІГНІНОМ....	231
О.М. Терещенко ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ НАПРНОЇ ФЛОТАЦІЇ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТИЧНИХ ВОД ВІД ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН І НАФТОПРОДУКТІВ.....	234
О.М. Терещенко, А.А. Шматко ДЕФОСФОТАЦІЯ ВОДИ СОРБЦІЙНИМИ МЕТОДАМИ.....	238
А. Шолохова, Х. Гьясванд, Г. Денафас ЗВАЛИЩА ТА МЕХАНІКО-БІОЛОГІЧНА ОБРОБКА (МВТ) ЯК ПОТЕНЦІЙНІ ДЖЕРЕЛА МІКРОПЛАСТИКІВ	241
Л.А. Юдіна, М.Є. Даус ОЦІНЮВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ ОБСТАНОВКИ НА ОСНОВІ ГІДРОХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ	243
К.Г. Георгієв ПРОМИСЛОВИЙ РОЗВИТОК ІННОВАЦІЙНИХ ФАСАДІВ ДЛЯ ДОСЯГНЕННЯ МАЙЖЕ НУЛЬОВОГО ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯ БУДІВЕЛЬ (NZEB).....	244

Секція № 3

СТРАТЕГІЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ У КОНТЕКСТІ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ

І.М. Барна, С.С. Барна ОЦІНКА ВПЛИВУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА В КОНТЕКСТІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ТЕРИТОРІЙ.....	248
О.В. Батажок, Т.Г. Мазур ОЦІНЮВАННЯ РОЗВИТКУ СОЦІАЛЬНОГО РИЗИКУ ВІД ПЛАНОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТОВАРИСТВА З ДОДАТКОВОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ КАР'ЄР»	249
М.М. Близнюк, В.П. Михайленко ОСВІТА ДЛЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ – ЕФЕКТИВНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО НА МІСЦЕВОМУ РІВНІ.....	252
Є.С. Бондарчик РАНІС ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ.....	255



Ш. Ван, А.В. Черемісін, А.П. Глінушкін, Ф. Світала, А.В. Долгополов, Б. Пань ЗАСТОСУВАННЯ НОВИХ АРХІТЕКТУРНО-ПЛАНУВАЛЬНИХ РІШЕНЬ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО МІСТА (НА ПРИКЛАДІ МІСТА ШАНХАЙ, КИТАЙ).....	257
Д.В. Гаврилюк ЕКОЛОГІЧНЕ ВОЛОНТЕРСТВО - ОДИН ІЗ ЗАСОБІВ ФОРМУВАННЯ МАЙБУТНЬОГО ПЕДАГОГА	260
О.О. Гриб'юк МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ В ШКОЛІ: МЕТОДИЧНІ АСПЕКТИ ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ПЕРЕКОНАНЬ УЧНІВ У ПРОЦЕСІ НАВЧАННЯ МАТЕМАТИКИ В КЛАСАХ ХІМІКО-БІОЛОГІЧНОГО ПРОФІЛЮ..	261
М. Дзянісава АМАЗОНІЯ: ВИПАДОК ЛІСОВОЇ ПОЛІТИКИ ЯК ПРИКЛАД ВИКЛИКІВ У СВІТОВІЙ ЕКОЛОГІЧНІЙ ПОЛІТИЦІ.....	267
П.Є. Мазур, П.О. Данилюк, В.С. Дрегалюк РОЗВИТОК ЕКОЛОГО-ВАЛЕОЛОГІЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ У СТУДЕНТСЬКОЇ МОЛОДІ	270
І.Д. Казанчук ЦИФРОВІ АГЕНЦІЇ НА СЛУЖБІ ОРГАНІВ ПУБЛІЧНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ В СФЕРІ ПРАВОВОЇ ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА УКРАЇНИ	271
Л.М. Кравець НЕОБХІДНІСТЬ ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ КУЛЬТУРИ ГРОМАДЯН ПРОТЯГОМ ЖИТТЯ.....	274
О.А. Літвак, М.В. Доргаліс, О.В. Доргаліс НАПРЯМИ ПІДВИЩЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОСТІ МІСЬКОГО ГРОМАДСЬКОГО ТРАНСПОРТУ	275
М.П. Лозицький, К.М. Недря ЕКОЛОГІЧНІ НАСЛІДКИ АНТРОПНОГО ВПЛИВУ: МЕЖІ КОНТРОЛЮ	277
С. Назаренко ЛИТВА: РІЧКИ, ЩО ЗНИКАЮТЬ	279
Н.М. Прокопів ЕКОЛОГІЧНЕ ЗНАЧЕННЯ ЧУЖОРІДНИХ РОСЛИН У КОНТЕКСТІ ВИМОГ МІЖНАРОДНОГО ЕКОЛОГІЧНОГО ЗАКОНОДАВСТВА.....	281
С.В. Гапон, В.В. Путренко МОНІТОРИНГ ПОЖЕЖ НА ТЕРИТОРІЇ ОБ'ЄДНАНИХ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД ЗАСОБАМИ ГЕОМАТИКИ	283



І.С. Сагайдак, Н.Л. Авраменко ПРОБЛЕМИ УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ В УКРАЇНІ.....	284
Т. Салашний, І. Трус ЕКОЛОГІЯ ТА ЇЇ РОЛЬ У СТАЛОМУ РОЗВИТКУ	285
Б.Д. Семенюк ПРОБЛЕМА ЕКОЛОГІЧНОЇ ОСВІТИ У ПІДГОТОВЦІ СТУДЕНТІВ МЕДИЧНИХ ЗАКЛАДІВ	289
І.В. Сергета СУЧАСНА КОНЦЕПЦІЯ ОЦІНКИ, ЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ЗМІЦНЕННЯ ЗДОРОВ'Я ДІТЕЙ, ПІДЛІТКІВ І МОЛОДІ: ЕКОЛОГО-ГІГІЄНИЧНІ АСПЕКТИ	290
О.О. Троїцька ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН ПОВЕРХНЕВИХ ВОД Р. ДНІПРО В МЕЖАХ М. ЗАПОРІЖЖЯ В КОНТЕКСТІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ЗАПОРІЗЬКОГО РЕГІОНУ	292
М.А. Федонюк, В.В. Федонюк, Б.І. Подзюбанчук ГІС-КАРТОГРАФУВАННЯ НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ «ЦУМАНСЬКА ПУЩА».....	295
Д.Е. Бенатов ВИКЛАДАННЯ В ТЕХНІЧНИХ ВУЗАХ ЕКОЛОГІЧНИХ ДИСЦИПЛІН ЦИКЛУ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ – РЕАЛІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ.....	296



CONTENTS

Section № 1 GENERAL ECOLOGY

A. Barvinskyi FORMATION OF ECOLOGICALLY SUSTAINABLE AGROLANDSCAPES IN THE CONDITIONS OF KYIV REGION	28
I. Bida, O. Havryliuk, V. Hovorukha, L. Yastremska, O. Tashyrev THE PROSPECTS TO APPLY CHROMIUM-RESISTANT MICROORGANISMS IN THE ENVIRONMENTAL BIOTECHNOLOGIES	29
V. Vlasiuk, O. Bondarenko THE CONTENT OF RUBISCO ENZYME IN THE LEAVES OF VARIOUS ECOLOGICAL GROUPS.....	32
V. Chorna, N. Voroshylova, L. Dotsenko SPECIAL ASPECTS OF SUCCESSION PROCESSES IN FOREST PLANTATIONS DEVELOPMENT IN THE STEPPE ZONE.....	33
O. Havryliuk, V. Hovorukha, O. Tashyrev, A. Sachko QUANTITATIVE PATTERNS OF SPREAD OF COPPER-RESISTANT MICROORGANISMS IN NATURAL ECOSYSTEMS	35
P. Govor ANTIBIOTIC RESISTANCE OF ALLOCHTHONOUS MICROFLORA OF THE YUBILEINOYE RESERVOIR OF THE CITY OF GRODNO	39
O. Gololobova, O. Shovkun ASSESSMENT OF ECOLOGICAL AND AMELIORATIVE CONDITION OF SOIL WHEN USING SUBSURFACE DRIP IRRIGATION	40
A. Honcharova, K. Utkina INFLUENCE OF ATMOSPHERIC POLLUTION BY A SMALL DISPERSED FRACTION ON THE HUMAN BODY	42
A. Horiunova EFFECT OF PROCESSING TREATMENTS ON TRYPSIN INHIBITOR CONTENT IN LEGUMES.....	43
Y. Danko, O. Havryliuk, V. Hovorukha, L. Yastremska, O. Tashyrev THE COMPARISON OF THE METHODS OF AEROBIC AND ANAEROBIC PURIFICATION OF TOXIC FILTRATE AFTER HYDROGEN FERMENTATION OF MULTICOMPONENT FOOD WASTE.....	44



A. Dubchak, V. Shevchenko INFLUENCE OF EXTRACURRICULAR NUTRITION IN COMPLEX WITH SYNTHETIC FILM FORMATORS ON CHANGES IN FUNCTIONAL ACTIVITY OF PHOTOSYNTHETIC APPARATUS OF WINTER WHEAT LEAVES.....	48
V. Zaretskyi ANALYSIS OF THE ABILITY OF AQUATIC FERN SALVINIA NATANS (L.) ALL. AND DUCKWEED LEMNA MINOR L. PLANTS TO REDUCE CHROMIUM (VI).....	49
S. Zozuk ANALYSIS OF THE EFFECT OF THE EXTRACTS OF GENETICALLY MODIFIED PLANTS ON ESCHERICHIA COLI	51
L. Kika, L. Sablii DETERMINATION OF THE ACTIVITY OF ACTIVATED SLUDGE DEHYDROGENASES DEPENDING ON THE DURATION OF INTERACTION WITH CEPHALOSPORIN.....	52
V. Kozak TOXIC EFFECT OF LEAD ON MEGAPHYLLUM KIEVENSE.....	55
V. Isaenko, I. Kornienko, M. Baranovski, L. Yastremska STUDY OF THE INFLUENCE OF TECHNOGENIC FACTORS AND NUTRITION ON THE HEALTH AND PHYSICAL DEVELOPMENT OF THE RISING GENERATION	56
A. Kosiak RESEARCH OF THE CONDITIONS FOR THE FORMATION OF THE MORPHOGENIC CALLUS FROM THE APICAL MERISTEM OF WINTER WHEAT TRITICUM AESTIVUM L.	59
V. Kotul, L. Sablii INTENSIFICATION OF PULP AND PAPER MILLS WASTEWATER TREATMENT BASED ON BIO-SORPTION PROPERTIES OF ACTIVATED SLUDGE.....	60
I. Kulchytskyi-Zhyhaylo FOREST LOGGINGS' INFLUENCE ON RAIN HYDROGRAPHS FROM SMALL MOUNTAIN CATCHMENTS	63
Y. Kustovskiy, A. Kustovska THE CHANGES IN THE RHYTHMS OF GROWTH AND DEVELOPMENT OF ORNAMENTAL PLANTS OF THE FAMILY CORNACEAE IN THE ECOLOGICAL CONDITIONS OF URBAN GREEN AREAS OF KYIV REGION.....	66
I. Mazur, L. Sablii MODERN METHODS OF WASTEWATER TREATMENT IN NATURAL CONDITIONS ..	69
M. Martinyuk ISOLATION OF BACTERIA OF THE GENUS BACILLUS AND STUDY OF THEIR ANTAGONISTIC ACTIVITY AGAINST PHYTOPATHOGENIC BACTERIA.....	72



N. Marchuk THE EFFECT OF PLANT POWDERS ON THE DYNAMICS OF THE NUMBER OF YEAST CELLS	73
Y. Navrotska DETERMINATION OF ANTIOXIDANT ACTIVITY OF SOME PLANT SPECIES	75
Y. Pylypiv, V. Kyjak SPREADING OF ORCHIS MILITARIS (L.) (ORCHIDACEAE JUSS.) POPULATIONS IN THE EAST PART OF POLTVA RIVER BASIN	76
A. Prakopchyk, A. Ryzhaya ECOLOGICAL COMPLEXES OF TERRESTRIAL GASTROPODS IN URBAN COMMUNITIES OF THE WESTERN REGION OF BELARUS	78
I. Putivskiy, O. Havryliuk, V. Hovorukha, O. Tashyrev THE INFLUENCE OF TOXIC COPPER(II) COMPOUNDS ON THE MICROBIOMES OF THE NATURAL ECOSYSTEMS OF ECUADOR AND “OPTYMISTYCHNA” CAVE	81
Y. Seledchik APPLICATION OF METHODS OF POPULATION AND FACTORIAL ECOLOGY IN POULTRY FARMING	84
U. Semak MORPHOLOGICAL FEATURES OF SALIX CAPREA L. LEAF BLATES UNDER CONDITIONS OF TECHNOGENIC LOADING.....	86
A. Skakalskaya SPECIES VARIETY OF BATS IN LIDA (GRODNO REGION, BELARUS)	87
V. Stasyukevich, O. Yanchurevich SPECIES DIVERSITY OF INVERTEBRATES-HYDROBIONTS OF THE VOLPENSKOYE RESERVOIR.....	90
E. Taras, V. Averchenkova SANITARY AND HYGIENIC INDICATORS OF SPRING WATER IN GRODNO (BELARUS).....	92
O. Tashyrev, V. Hovorukha, O. Havryliuk, A. Sachko, G. Gladka THERMODYNAMIC APPROACH TO REMOVE TOXIC METALS AND RADIONUCLIDES FROM INDUSTRIAL SEWAGE AND POLLUTED ECOSYSTEMS	95
M. To CULTIVATION IN VITRO AND RECEIVING HAIRY ROOT OF ASTRAGALUS DASYANTHUS.....	102



A. Umerova THE INFLUENCE OF VEGETABLE COVER ON THE SPATIAL ORGANIZATION OF THE ECOLOGICAL NICHE VALLONIA PULCHELLA	104
N. Golub, A. Shinkarchuk, O. Kozlovets INFLUENCE OF FERUM IONS ON BIOGAS YIELD IN ANAEROBIC DIGESTION OF CATTLE MANURE	106
N. Golub, M. Shinkarchuk, R. Kozlovets USE OF BIOGAS PRODUCTION WASTE FOR AGRICULTURAL GROWING.....	107
Y. Turianska, L. Cheban BIOCONVERSION OF WASTE WATER FROM RAS TO OBTAIN NOSTOC LINCKIA (ROTH.) BORN BIOMASS. AND FLAH.....	108
I. Kovalyshyn FEATURES OF CLEMATISES INTRODUCTION IN KYIV CONDITIONS	112
A. Kutel, V. Malyshko, O. Yanchurevich EXPANSION AND FEATURES OF NESTING OF WHITE STORK ON THE TERRITORY OF SCHUCHINSKY AND DYATLIV DISTRICT (HRODNO REGION, BELARUS)	113
L. Hrytsak FEATURES OF APPLICATION OF THE SYSTEMATIC APPROACH TO THE CONSERVATION OF RARE HIGH-ALPINE SPECIES OF GENTIANA L. FROM THE UKRAINIAN CARPATHIANS.	116

Section № 2 TECHNOECOLOGY

L. Boudjemila, B. Mahmoudi, K. Khenfer, V. Krasnoschokov, V. Davidov, Y. Rud, F. Switala, A. Cheremisin ELECTRICAL CHARACTERIZATION OF NITRIDE SILICON LAYERS SIN:X ENRICHED IN SILICON AT DIFFERENT STOICHIOMETRY - PHOTOVOLTAIC APPLICATION.....	118
A. Cheremisin, L. Yu, V. Krasnoschokov, A. Glinushkin, Y. Rud RESEARCH OF INFRARED SPECTRA OF NEW WOOD-PLASTIC COMPOSITES ...	119
R. Antoniuk, M. Litynska, N. Tolstopalova, I. Astrelin TREATMENT OF NATURAL AND WASTEWATER FROM ARSENIC COMPOUNDS OF DIFFERENT GENESIS USING FINE DISPERSED IRON- CONTAINING ADSORBENT	121
O. Tereshchenko, A. Bassak PURIFICATION OF WATER FROM AMMONIUM NITROGEN COMPOUNDS	122



I. Bielov, V. Radovenchik, R. Chebotareva WATER TREATMENT IN ELECTROLYSIS WITH FILTER CARTRIDGE.....	125
B. Bublii, Y. Nosachova, O. Zui MONITORING STUDY OF NITRATE AND NITRITE CONTENT IN GROUNDWATER OF UKRAINE	128
I. Vozna, M. Tverdokhlib, M. Gomelya DETERMINATION OF THE EFFICIENCY OF SORPTION AND CATALYTIC PROCESSES IN WATER PURIFICATION FROM MANGANESE IONS	132
V. Halysh, I. Trus, M. Gomelya EFFECTIVE UTILIZATION OF SPENT BIOSORBENTS.....	136
A. Hanzhuk, V. Halysh, D. Starokadomsky, M. Gomelya UTILIZATION OF SOLID WASTE FROM PAPER AND CARDBOARD PRODUCTION IN THE COMPOSITION OF POLYMERIC MATERIALS.....	139
O. Gvozdevych, L. Kulchytska-Zhyhaylo IMPLEMENTATION OF CERTAIN METHODS FOR "IN SITU" UTILIZATION AND RECOLTIVATION OF COAL-WASTE DUMPS.....	142
O. Hlushko, K. Senkova ELECTROCHEMICAL PROCESSING OF ACID REGENERATION SOLUTIONS CONTAINING HEAVY METAL IONS.....	146
K. Hutsul, I. Ivanenko THE INFLUENCE OF THE PHOTOCATALYTIC PROCESS ORGANIZATION ON REMOVAL OF CONGO RED DYE	149
A. Cheremisin, A. Chusov, R. Davidov, A. Glinushkin, M. Kulikova, A. Nagornaya ECOLOGICAL SYSTEM OF INTERCEPTING RESERVOIRS ON THE RIVERS LOCAL INFLOW	151
A. Denysenko, R. Cheropkina ALTERNATIVE RAW MATERIALS FOR PULP AND PAPER PRODUCTION	152
M. Dobkina, T. Shabliy, M. Gomelya, D. Benatov DETERMINATION OF THE SOLUBILITY OF SEDIMENTS UNDER THE ACTION OF ACIDS TO PROTECT THE EQUIPMENT OF WATER SUPPLY SYSTEMS.....	155
O. Dobrovolska RESOURCE-SAVING TECHNOLOGIES IN THE WATER SUPPLY SYSTEM OF WOOD PROCESSING PRODUCTION	158
O. Ivanenko, T. Overchenko, M. Ignatieva EVALUATION OF THE INFLUENCE OF CATALYSTS ON THE OXIDIZATION OF THERMOANTHRACITE CARBON MATERIAL	162



A. Kovalenko, V. Halysh, M. Skiba SODA DELIGNIFICATION OF AGRICULTURAL WASTE	164
I. Kozyatnyk, K. Latham, S. Jansson HYDROTHERMAL CONVERSION OF HUMIC ACIDS	168
A. Kontsevoy, S. Kontsevoy THERMODYNAMIC CALCULATION OF COAL GASIFICATION	171
L. Sablii, O. Obodovich, M. Korenchuk, V. Sydorenko USAGE OF BIOREACTOR WITH LEMNA MINOR FOR R AFTERTREATMENT OF MALT PLANTS WASTEWATER FROM IRON COMPOUNDS	173
M. Kosmyna, T. Levchuk, Y. Nosachova, V. Vember RESEARCH OF METAL CORROSION PROCESSES AND THEIR INHIBITION IN ENVIRONMENTS WITH DIFFERENT SALT CONTENT.....	176
O. Krot STUDY OF THE MUNICIPAL WASTE COMPOSITION AND THEIR CALORIFIC VALUE	180
V. Kriuchkova COAGULATION AS A METHOD OF WASTEWATER TREATMENT OF TEXTILE PRODUCTS.....	183
T. Levchuk, V. Vember, Y. Nosachova, M. Kosmyna BIOLOGICAL CORROSION PROCESSES IN THE NEUTRAL AQUEOUS SOLUTIONS IN THE PRESENCE OF TRANSITION METALS IONS	184
A. Cheremisin, S. Logunov, R. Davidov, A. Glinushkin, M. Kulikova A. Nagornaya FEATURES OF DETERMINING THE ECOLOGICAL STATE OF AGRICULTURAL LAND BASED ON THE RESULTS OF ELECTROMAGNETIC SEPARATION FOR CEREALS AND GRASS FLOUR	188
M. Gomelia, M. Tverdokhlib, V. Mihranova CATALYTIC OXIDATION OF IRON IN THE PROCESSES OF DEIRONING OF NATURAL AND WASTEWATER	191
O. Movchaniuk PRODUCTIVITY OF BAROMEMBRANE PROCESS IN CONDITIONS OF VARIABLE OPERATING PRESSURE	194
A. Cheremisin, N. Myazin, V. Davidov, A. Glinushkin, Y. Rud, M. Kulikova EXPRESS METHOD FOR DETERMINING THE STATE OF RESERVOIRS AND AGRICULTURAL LANDS USING THE PHENOMENON OF NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE.....	197



Y. Lastovyak, D. Nazarenko, V. Ploskonos USE OF MODIFIED WHEAT STARCH ADHESIVES FOR THE IMPROVEMENT OF QUALITY PAPERWAY	199
V. Ovsiankina, A. Nishchymenko CREATION AND RESEARCH OF STRUCTURE AND FLOCLUCTURAL PROPERTIES OF INTERPOLYMER COMPLEXES IN MIXTURES OF NATURAL AND STUCK POLYMERS	201
I. Matuselych, N. Tolstopalova, T. Obushenko TREATMENT OF PETROLEUM WASTERWATER.....	204
D. Pavlyuk, I. Gutak, O. Pavlenko USE OF IRON-MANGANESE SORBENT FOR EXTRACTION OF FORMALDEHYDE FROM WASTEWATER	206
O. Panasiuk USING DISTRIBUTED TEMPERATURE SENSING FOR LOCATING INFILTRATION AND INFLOW INTO WASTEWATER SEWERS.....	207
Y. Povarova, O. Ivanenko PRE-TREATMENT OF RIVER WATER FOR DRINKING WATER SUPPLY	209
M. Gomelya, Y. Radovenchik DISPOSAL OF MINE WATERS AND TECHNOLOGICAL CONCENTRATES	212
Y. Rogozhyn, I. Trus INVESTIGATION OF THE EFFECTIVENESS OF THE USE OF ULTRAVIOLET RADIATION FOR WATER PURIFICATION FROM SURFACTANTS	215
O. Tereshchenko, I. Rudyuk STUDY OF EFFICIENCY OF FLOCCULANTS FOR WASTEWATER TREATMENT OF SOFT MEDICINAL PRODUCTS.....	218
V. Halysh, O. Sevastyanova, M. Gomelya BIOSORBENTS FROM SUGARCANE RESIDUES.....	221
M. Gomelya, K. Senkova EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF REVERSE OSMOSIS EXTRACTION OF COPPER IONS FROM DILUTED SOLUTIONS	225
R. Skrypnyk, A. Anashchenko, V. Ploskonos RESEARCH OF MODERN PRODUCTION TRENDS AND CONSUMPTION OF PRINTING PAPER.....	229
N. Sokolovska, V. Halysh, A. Nikolaichuk, I. Trembus SORPTION OF METHYLENE BLUE BY ORGANOSOLV LIGNIN	231



O. Tereshchenko APPLICATION OF PRESSURE FLOTATION METHOD FOR TREATMENT OF WASTEWATER FROM SURFACTANTS AND PETROLEUM PRODUCTS.....	234
O. Tereshchenko, A. Shmatko DEFOSPHOTATION OF WATER BY SORPTION METHODS.....	238
A. Sholokhova, H. Ghiasvand, G. Denafas LANDFILLS AND MBT AS A POTENTIAL SOURCES OF MICROPLASTICS	241
L. Yudina, M. Daus ENVIRONMENTAL ASSESSMENT BASED ON HYDROCHEMICAL INDICATORS.....	243
K. Georgiev INDUSTRIAL DEVELOPMENT OF INNOVATIVE FAÇADE FOR ACHEAVING NEARLY ZERO ENERGY BUILDINGS (NZEB)	244

Section № 3

SUSTAINABLE DEVELOPMENT STRATEGY IN THE CONTEXT OF ENVIRONMENTAL SAFETY

I. Barna, S. Barna ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT IN THE CONTEXT OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF TERRITORIES	248
O. Batazhok, T. Mazur THE EVALUATION OF SOCIAL RISKS DEVELOPMENT FROM PLANNED ACTIVITY OF THE COMPANY WITH ADDITIONAL RESPONSIBILITY "BELOTSERKOVSKY CAREER"	249
M. Blyzniuk, V. Mykhaylenko EDUCATION FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT - EFFECTIVE COOPERATION AT THE LOCAL LEVEL.....	252
E. Bondarchik THE EARLY FORMATION OF AN ECOLOGICAL LIFESTYLE.....	255
S. Van, A. Cheremisin, A. Glinushkin, F. Switala, A. Dolgopolov, B. Pan APPLICATION OF NEW ARCHITECTURAL AND PLANNING SOLUTIONS TO CREATE AN ECOLOGICAL CITY (ON THE EXAMPLE OF THE CITY OF SHANGHAI, CHINA)	257
D. Havriluk ECOLOGICAL VOLUNTEERING IS ONE OF THE MEANS OF FORMATION FUTURE TEACHER.....	260



O. Hrybiuk MATHEMATICAL SIMULATION IN SCHOOL: METHODOLOGICAL ASPECTS OF FORMATION OF ENVIRONMENTAL CONVICTIONS OF STUDENTS IN THE PROCESS OF TEACHING MATHEMATICS IN CLASSES OF CHEMICAL- BIOLOGICAL PROFILE	261
M. Dzianisava AMAZONIA: CASE OF FOREST POLITICS AS AN EXAMPLE OF CHALLENGES IN INTERNATIONAL ENVIRONMENTAL POLITICS	267
P. Mazur, P. Danyliuk, V. Drehaliuk DEVELOPMENT OF ECOLOGICAL AND VALEOLOGICAL COMPETENCE IN COLLEGE STUDENTS	270
I. Kazanchuk DIGITAL AGENCIES IN THE SERVICE OF PUBLIC ADMINISTRATION BODIES IN THE FIELD OF ENVIRONMENTAL PROTECTION	271
L. Kravets THE NEED FOR FORMATION OF ENVIRONMENTAL CULTURE OF CITIZENS THROUGHOUT LIFE.....	274
O. Litvak, M. Dorgalis, O. Dorgalis TRENDS OF IMPROVING THE ENVIRONMENTALITY OF URBAN PUBLIC TRANSPORT.....	275
M. Lozitsky, K. Nedria ECOLOGICAL CONSEQUENCES OF ANTHROPIC IMPACT: THE BOUNDARIES OF CONTROL	277
S. Nazarenko INTERMITTENT RIVERS IN THE LITHUANIA	279
N. Prokopiv ECOLOGICAL SIGNIFICANCE OF ALIEN PLANTS IN THE CONTEXT OF THE REQUIREMENTS OF INTERNATIONAL ENVIRONMENTAL LEGISLATION.....	281
S. Gapon, V. Putrenko FIRE MONITORING OF AMALGAMATED HROMADAS BY GIS.....	283
I. Sahaidak, N. Avramenko PROBLEMS OF WASTE MANAGEMENT IN UKRAINE.....	284
T. Salashnyi, I. Trus ECOLOGY AND ITS ROLE IN SUSTAINABLE DEVELOPMENT.....	285
B. Semeniuk THE PROBLEM OF ENVIRONMENTAL EDUCATION IN THE TRAINING OF MEDICAL STUDENTS	289



I. Serheta

MODERN CONCEPT OF ASSESSMENT, PRESERVATION AND STRENGTHENING OF HEALTH OF CHILDREN, ADOLESCENTS AND YOUTH: ECOLOGICAL AND HYGIENIC ASPECTS 290

O. Troicka

ECOLOGICAL CONDITION OF SURFACE WATERS OF THE DNIPRO IN THE BOUNDARIES ZAPORIZHZHYA IN THE CONTEXT OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE ZAPORIZHZHYA REGION 292

M. Fedoniuk, V. Fedoniuk, B. Podziubanchuk

GIS-MAPPING OF THE TSUMAN FOREST NATIONAL PARK 295

D.E. Benatov

TEACHING OF ECOLOGICAL DISCIPLINES WITHIN GENERAL TRAINING CYCLE IN TECHNICAL UNIVERSITIES: REALITY AND PERSPECTIVES..... 296