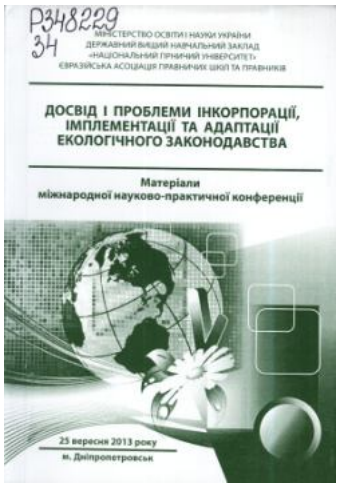
Тематична виставка
"Відходи: проблеми збору, переробки та утилізації"

(надходження II кв. 2014)

Розділ 1. Нормативно-правові акти. Державне регулювання у сфері управління відходами.



Р 348229
34

Досвід і проблеми інкорпорації, імплементації та адаптації екологічного законодавства [Текст] : матеріали міжнар. наук.-практ. конф., 25 вересня 2013 року м. Дніпропетровськ / [ред. кол.: В. І. Андрейцев, А. Г. Бобкова, А. П. Гетьман [та ін.] ; ДВНЗ "Нац. гірничий ун-т", Євразійська асоціація правничих шкіл та правників. - Д. : НГУ, 2013. - 240 с.

Подано доповіді учасників міжнародної науково-практичної конференції «Досвід і проблеми інкорпорації, імплементації та адаптації екологічного законодавства». Наведено результати досліджень сучасних проблем екологічного права, права екологічної безпеки, гірничого права, надроправа, геологічного права, енергетичного права, аграрного права, земельного права, лісового права, водного права та ін., що виконані представниками провідних правничих та екологічних шкіл країн СНД.

Уткіна К. Б. Впровадження комплексного управління відходами в Україні: сучасний стан та перспективи / К. Б. Уткіна // Екологічна безпека. – 2013. – № 2. – С. 23-27.

Р/2220

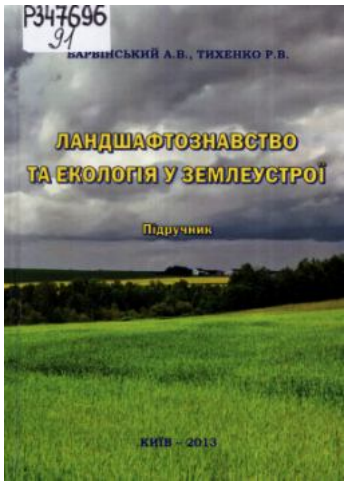
Наведено огляд європейського законодавства у сфері поводження з відходами. Детально представлено сучасну європейську практику й принципи. Розглянуто міжнародну ієрархію управління відходами. Детально проаналізовано парадигму комплексного управління відходами. Зроблено аналіз українського законодавства у сфері управління відходами.

Розділ 2. Загальні питання

Алєксєєнко І. Р. Міжнародне співробітництво у галузі охорони довкілля. Історичний аспект / І. Р. Алєксєєнко // Вісник Національної академії наук України. – 2014. – № 4. – С. 60-74.

Р/250

У статті в історичному аспекті наведено дані про розвиток міжнародного співробітництва у галузі охорони довкілля. Розглянуто роль Організації Об'єднаних Націй у цьому процесі, історію створення концепції сталого (збалансованого) розвитку.
Подано зміст головних документів конференцій і самітів ООН з охорони довкілля і розвитку. В Ріо-де-Жанейро 1992 р., Йоганнесбурзі 2002 р., Ріо-де-Жанейро 2012 р. розглянуто організаційні засади і стан виконання Кіотського протоколу.



Р 347696
91
Барвінський, Андрій Валерійович.
Ландшафтознавство та екологія у землеустрої [Текст] : підруч. для студ. напряму "Геодезія, картографія та землеустрій" вищ. навч. закладів / Барвінський А. В., Тихенко Р. В. - К. : [Медінформ], 2013. - 548 с.

«Загроза екологічної катастрофи спонукає людство дедалі більше приділяти уваги колізіям суспільства і природи. Людство дотепер не створило механізму, який би дозволив йому вписатися в природу, а навпаки, робило все, щоб піднятися над нею, перемогти її. Але епоха бездушного навантаження на природу закінчується. Екологи вважають, що людство, коли хоче зберегти цивілізацію, повинно негайно розв'язати екологічні проблеми у землеробстві».

Виговська Г. Розвиток організаційно-економічного механізму поводження з відходами в Україні (Початок статті) / Г. Виговська // Экология предприятия. – 2014. – № 3. – С. 34-41.

Р/589

Від редакції: Ми відкриваємо Заочну академію екологічних знань, де публікуватимемо тематичні лекції й запитання для самоперевірки. По закінченні курсу буде опубліковано тестові завдання для перевірки знань.

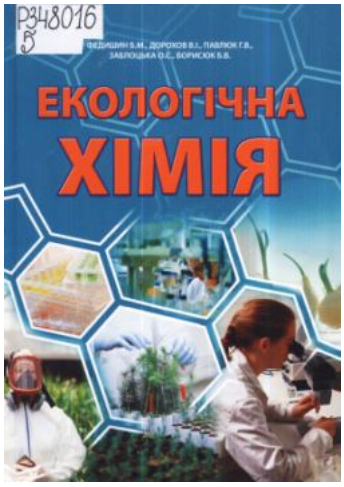
У першій темі ми розглянемо механізм екологічного регулювання як невід'ємну підсистему загальнонаціонального механізму господарювання.

Виговська Г. Розвиток організаційно-економічного механізму поводження з відходами в Україні (Закінчення статті)/ Г. Виговська // Экология предприятия. – 2014. – № 4. – С. 60-76.

Р/589

Зі змісту:

- Економічні методи й інструменти
- Плата за розміщення відходів
- Екологічний податок
- Об'єкт та база оподаткування
- Порядок обчислення податку та розрахунок суми екологічного податку за розміщення відходів
- Порядок подання податкової звітності та сплати податку
- Податкова декларація
- Особливості справляння екологічного податку
- Фінансування заходів у сфері поводження з відходами
- Стимулювання використання відходів як вторинної сировини



Р 348016
5

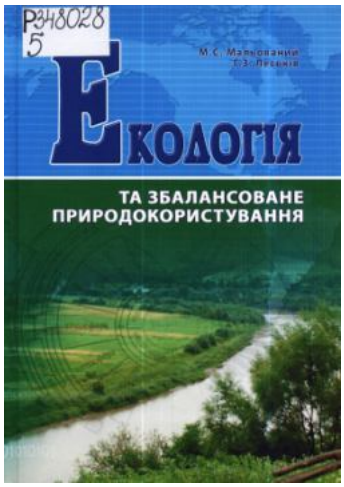
Екологічна хімія [Текст] : [підручник] / Федишин Б. М., Дорохов В. І., Павлюк Г. В. [та ін.] ; за ред. Федишина Б. М. - Херсон : Олді-плюс, 2014. - 516 с.

У підручнику наведені сучасні дані про будову і склад довкілля, параметри та фактори стабілізації його складу і фізичних параметрів. Показані чинники, що негативно впливають на склад і параметри довкілля. Представлені дані впливу антропогенних забруднювачів на живі організми.

Купінець Л. Є. Концептуальні засади формування регіональної політики поводження з енергетичними біовідходами / Л. Є. Купінець, М. Г. Кісеоларь // Екологічний вісник. – 2013. – № 6. – С. 8-9.

Р/1642

«Реалізація програмних заходів дасть можливість не лише отримати альтернативну енергію з комплексом відповідних ефектів, а й скоротити площі, зайняті звалищами виробничих та побутових відходів; поліпшити стан природного середовища за рахунок їх прискореного знешкодження та поліпшення якості життя населення».



Р 348028
5

Мальований, Мирослав Степанович.
Екологія та збалансоване природокористування [Текст] : навч. посіб. / М. С. Мальований, Г. З. Леськів ; Львів. держ. ун-т внутр. справ, Нац. ун-т "Львів. політехніка". - Херсон : Олді-плюс, 2014. - 316 с.

Навчальний посібник призначений для вивчення охорони навколишнього середовища та економіки регіонів України та світу. У ньому висвітлені основи питання із теоретичних основ екології, еколого-економічних проблем навколишнього середовища та економічні особливості окремих територій.

Р 348045
55

Марчук, Галина Петрівна.
Геохімія довкілля [] : навч. посіб. / Г. П. Марчук, Т. А. Біла. - Херсон : Олді-плюс, 2013. - 242 с.

Навчальний посібник містить основні поняття геохімії довкілля. Викладено теоретичні основи геохімії компонентів біосфери, міграції хімічних елементів, геохімічних процесів. Розглянуто основні типи геохімічних ландшафтів, види моніторингу навколишнього природного середовища та методи контролю забруднення біосфери.

Р 348914
61

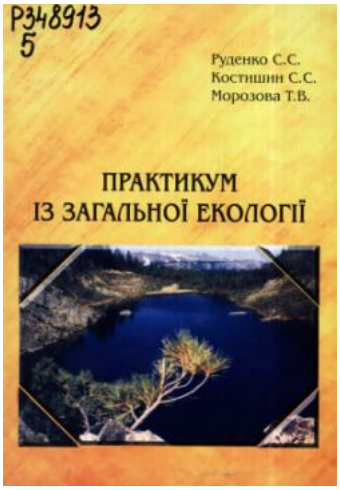
Практикум з нормативної дисципліни "Безпека життєдіяльності" [Текст] : навчальний посібник для студентів усіх напрямів підготовки денної та заочної форм навчання / [Г. Ф. Гусєв, П. І. Чуваєв, Г. В. Харькова та ін.] ; заг. редакція В. П. Матейчика ; Національний транспортний ун-т. - К. : НТУ, 2014. - 116 с.

Розглянуто теоретичні і практичні питання небезпечних факторів в системі «Людина – життєве середовище». Запропоновано зміст, порядок та вимоги щодо виконання практичних занять, наведені ситуаційні задачі, приклади розрахунків, які допоможуть студентам сформувати необхідні вміння і навички виявляти, аналізувати небезпечні та шкідливі фактори в оточуючому середовищі для запобігання (або зменшення) й ліквідації їхнього впливу на людину.

Р 348550
5

Рижков, Сергій Сергійович.
Екологічна експертиза та оцінка впливу на навколишнє природне середовище [Текст] : навчальний посібник / С. С. Рижков, О. Л. Гіржева, Н. І. Магась ; Нац. ун-т кораблебудування імені адм. Макарова. - Миколаїв : Іліон, 2013. - 244 с.

У навчальному посібнику систематизовано матеріали з теорії та практики екологічної експертизи. Висвітлено питання організаційно-правових основ проведення екологічної експертизи та оцінки впливу на навколишнє природне середовище, розглянуто екологічні вимоги до створення й експлуатації господарських та інших об'єктів, етапи процедури оцінки впливу на навколишнє природне середовище та екологічної експертизи.



Р 348913
5

Руденко, Світлана Степанівна.
Практикум із загальної екології [Текст] : навч. посіб. / Руденко С. С., Костишин С. С., Морозова Т. В. ; Чернівецький нац. ун-т імені Юрія Федьковича. - Чернівці : ЧНУ, 2013. - 246 с.

У посібнику наведені сучасні методи екологічних досліджень. Автори пропонують низку лабораторних робіт з усіх розділів класичної екології: аутекології, демекології, синекології та екосистемології. До робіт додаються теоретичні пояснення, допоміжні таблиці та малюнки. Ряд методик – є власними розробками авторів.

Б 16339
5

Системы контроля окружающей среды [Текст] : сб. науч. тр. / НАН Украины, Морской гидрофизический ин-т НАН Украины. - Севастополь : [МГИ НАН Украины].
Вып. 19. - Севастополь, 2013. - 314 с.

В сборник включены работы, посвященные разработке приборов и методов контроля параметров и полей окружающей среды, измерительных информационных технологий; диагнозу и мониторингу климатической изменчивости; моделей эколого-экономических систем; мониторингу биологических систем и экологии окружающей среды.

Р 348430
5

Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини.
Наукові записки екологічної лабораторії УДПУ [Текст] : [наук. вид.]. - К. : О. Т. Ростунов.
Вип. 16. - К., 2013. - 157 с.

Зі змісту:

- Екологічні дослідження
- Еколого-географічні дослідження
- Еколого-біологічні дослідження
- Еколого-хімічні дослідження
- Економіко-екологічні дослідження
- Педагогічні та еколого-педагогічні дослідження

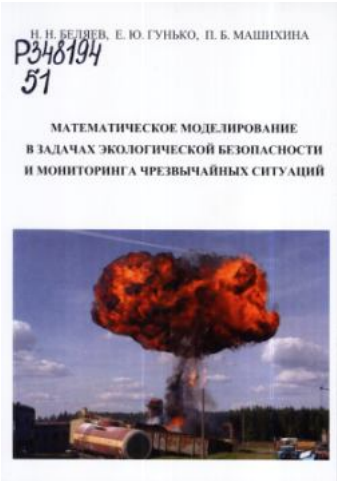
348646
37

Шофолов, Денис Леонідович.
Управління підготовкою майбутніх екологів до збалансованого природокористування [Текст] : монографія / Д. Л. Шофолов. - Херсон : Видавець Грінь Д. С., 2013. - 238 с.

Зі змісту:

Розділ 1. Теоретичне обґрунтування організаційного розвитку національної системи вищої освіти для збалансованого природокористування
Розділ 2. Науково-методичні засади управління підготовкою майбутніх екологів до збалансованого природокористування
Розділ 3. Експериментальне дослідження ефективності управління підготовкою майбутніх екологів до збалансованого природокористування.

Розділ 3. Викиди та проблеми навколишнього середовища



Р 348194
51

Беляев, Николай Николаевич.
Математическое моделирование в задачах экологической безопасности и мониторинга чрезвычайных ситуаций [Текст] : [монография] / Н. Н. Беляев, Е. Ю. Гунько, П. Б. Машихина. - Д. : Акцент ПП, 2013. - 159 с.

Из содержания:

Глава 1. Анализ состояния проблемы
Глава 2. Математические модели загрязнения атмосферы при авариях на химически опасных объектах
Глава 3. Численное интегрирование моделирующих уравнений
Глава 4. Моделирование процесса аварийного загрязнения воздушной среды в условиях застройки.

Высоцкий С. П. Расчет распространения в воздухе токсичных компонентов с выхлопными газами двигателей автомобилей / С. П. Высоцкий, Н. А. Столярова // Проблеми екології. – 2013. – № 2. – С.51-55.

Р/2232

В работе проанализировано влияние на распространение загрязнений от автотранспорта в воздухе в зависимости от расстояния от выхлопной трубы для различных автомобилей и типа загрязнителей. Показано, что соотношение текущей и фоновой концентрации отдельных загрязнителей обратно пропорционально экспоненциальной функции соотношения текущего расстояния к расстоянию, на котором концентрация равна фоновому значению.

Долгополов В. Н. Безотходная сероочистка дымовых газов угольных ТЭЦ до европейских норм с полной окупаемостью затрат / В. Н. Долгополов // Енергетика та електрифікація. – 2014. – № 1. – С. 27-34.

Р/464

«Программа Минэнерго по комплексной экологизации угольных ТЭЦ Украины, включает очистку дымовых газов и золоутилизацию, на основе промышленно усвоенных, согласованных и рекомендованных Минэнерго технологий».

Дядюра К. А. Метрологическое обеспечение очистки воздуха от частиц в нанодиапазоне / К. А. Дядюра, А. В. Ткач // Компрессорное и энергетическое машиностроение. – 2014. – № 1. – С. 26-30.

Р/2000

В статье рассмотрены современные методы мониторинга характеристик наноаэрозолей. Предложен синергетический подход моделирования дисперсных систем наноаэрозолей для улучшения работы созданных алгоритмов контроля и метрологических характеристик приборов.

Р 348180
622

Комплекс науково-технічних рішень із забезпечення сталого розвитку гірничодобувних підприємств Криворізького залізорудного басейну [Текст] : [монографія] / Грицина О. Є., Колесніков Д. В., Короленко М. К. [та ін.]. - Кривий Ріг : [Діоніс ФО-П Чернявський Д.О.], 2013. - 332 с.

Зі змісту:

Розділ 4. Мінімізація негативного впливу виробничої діяльності гірничодобувних підприємств на навколишнє природне середовище Криворізького регіону

4.1 Технологічне оцінювання основних джерел забруднення атмосферного повітря, водних та земельних ресурсів Криворізького регіону

4.2 Технічні рішення з рекультивації зон воронок і провалів на земній поверхні, які утворилися при відпрацюванні родовищ підземним способом

4.3 Технічні рішення зі зниження рівня забруднення відкритих водойм.

Негадайлов А. А. Оптимізація розподілу кускового матеріалу по діаметру шахтної печі з метою зменшення шкідливих викидів в атмосферне повітря від вапнякового виробництва / А. А. Негадайлов, П. А. Негадайлов, В. П. Шапорєв. – 2013. – № 2. – С. 97-102.

Р/2220

Розглянуті питання зменшення шкідливих викидів при роботі вапняково-випалювальних печей. На основі моделі динаміки руху сипучих матеріалів в циліндричних каналах обґрунтовано можливість зменшення шкідливих викидів при роботі вапняково-випалювальної печі за рахунок диференційованої загрузки вапняку до діаметру печі.

Очистка отходящих газов при агломерации высокосернистых руд / А. С. Лавошник, А. В. Дунаев, Г. И. Амшарина, А. В. Фомин // Экология и промышленность. – 2014. – № 1. – С. 37-41.

Р/1911

На примере ОАО «Металлургический завод им. А. К. Серова» рассмотрены соответствующие современным требованиям варианты очистки аглогазов при агломерации высокосернистых руд. Дана оценка эффективности предлагаемых технологических мероприятий и методов очистки, пригодных для использования в условиях эксплуатации объекта реконструкции и направленных на достижение целей инвестиционного проекта.

Сталинский Д. В. Улавливание и очистка неорганизованных выбросов сталеплавильных конвертеров / Д. В. Сталинский, А. З. Рыжавский, А. В. Зимогляд // Экология и промышленность. – 2014. – № 1. – С. 4-10.

Р/1911

Рассмотрены технические решения по улавливанию и очистке неорганизованных выбросов в действующих конвертерных цехах с конвертерами емкостью 160 и 350т. Показано, что применение этих решений и современного оборудования в конвертерных цехах, построенных в 60-80-е годы прошлого века, позволит сократить выбросы пыли в воздушный бассейн в 25-40 раз, что составит около 1000т пыли на 1 млн т выплавленной стали.

Розділ 4. Промислові та будівельні відходи

Автоматизация процесса получения высокочистого циркония из отходов и оборотов производства в промышленных печах СКБ-5025 и аппаратах Ц-40М / С. А. Лавриков, М. Л. Коцарь, А. О. Лапидус [и др.] // Вопросы атомной науки и техники. – 2014. – № 2. – С. 89-96.

Р/8

Недостатком процесса йодидного рафинирования циркония в промышленных печах при переработке отходов и оборотов производства в ОАО ЧМЗ является низкий прямой выход металла в йодидный пруток и большая энергоемкость процесса. Целью данной работы является оптимизация процесса путем автоматизированного управления. Рассмотрены вопросы создания опытного стенда для автоматизации процесса йодидного рафинирования циркония в ОАО ЧМЗ.

Артемчук В. Отходы на вес золота / В. Артемчук // Директор типографии. – 2014. – № 2. – С. 22-24.

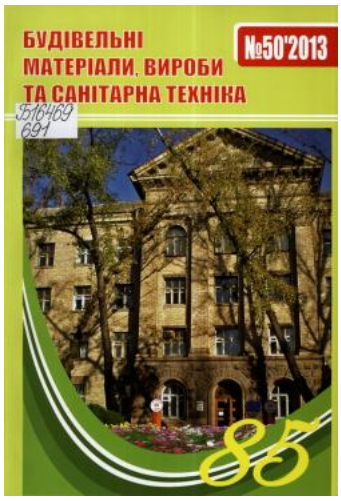
Р/2345

Одним из самых ценных источников цветных металлов в типографиях являются офсетные пластины, которые печатники после использования согласно законодательству обязаны утилизировать.

Барсукова А. В. Определение оптимальных условий технологии переработки основного отхода титанового производства / А. В. Барсукова, С. В. Вакал // Экология и промышленность. – 2014.– № 1. – С. 70-73.

Р/1911

Рассмотрены проблемы, связанные с переработкой отходов химической промышленности. Предложено техническое решение по утилизации железного купороса в ПАО «Сумыхимпром». Выявлены физические и химические процессы разрабатываемой технологии. Определены условия протекания процессов аммонолиза, окисления и фильтрации полученного осадка. Обнаружено, что осадок представляет собой магнетит, - это дает возможность использовать его в металлургии.



Б 16469
691

Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка[Текст] : наук.-техн. зб. / Держ. підприємство "Укр. наук.-дослід. і проект.-конструкт. ін-т буд. матеріалів та виробів ("НДІБМВ"), Держ. НДІ санітарної техніки і обладнання будівель та споруд ("ДНДІСТ"). - [К.] : Знання, 2011 - .
Вип. 50. - [К.] : Т-во "Знання" України , 2013. - 140 с. : рис., табл. - Бібліогр. в кінці ст. -
Текст укр., рос., англ. мов.

Из содержания:

Зайцева Е. И., Зайцева А. А., Соколова А. А. Эффективная ***утилизация*** стеклянных отходов при производстве труб и элементов колодцев повышенной коррозионной стойкости. – С. 25-30.

В данной статье рассматривается вопрос применения стеклобоя в составе мелкозернистого бетона для заполнения полой стенки спиральновитой полиэтиленовой трубы при производстве труб и элементов колодцев повышенной коррозионной стойкости.

Гелетуха Г. Мировой опыт использования отходов сельского хозяйства для производства энергии / Г. Гелетуха, Т. Железная // Экология предприятия. – 2014. – № 3. – С. 56-69.

Р/589

«На сегодня в мире уже накоплен достаточно большой опыт использования растительных отходов агросектора для производства энергии. Примерами стран, где успешно функционируют коммерческие энергоустановки на соломе, являются Дания, Китай, Испания, Великобритания. Украина имеет большое количество растительных отходов благодаря развитому аграрному сектору».

Гойстер О. С. Застосування сучасних біосенсорних технологій в екотоксикологічному моніторингу деяких токсикантів природного (мікотоксини) та антропогенного (пестициди) походження Частина 2. Пестициди / О. С. Гойстер, С. В. Дзядевич, О. Г. Мінченко // Сенсорна електроніка і мікросистемі технології. – 2013. – № 4. – С. 41-59.

Р/2011

В огляді здійснено критичний аналіз сучасних досягнень та новітніх тенденцій у розвитку біосенсорів для визначення таких хімічних забруднювачів довкілля як пестициди і мікотоксини. Розглянуто деякі особливості впливу екотоксикантів на якість та безпеку сільськогосподарської сировини, харчових продуктів і кормів з метою загострення уваги на необхідності підвищення системи контролю їх споживчої цінності для людей і тварин, збереження здоров’я.

Кожушко М. І. Використання спиртових відходів / М. І. Кожушко, А. М. Лудин, В. В. Реутський // Хімічна промисловість України. – 2014. – № 1. – С. 22-26.

Р/754

Розглянутий вплив добавок спиртової фракції (відходу процесу окиснення циклогексану) та сивушної олії (відходу спиртового виробництва) на експлуатаційні показники моторних палив. Досліджені характер горіння палива та зміна його експлуатаційних властивостей у залежності від кількості введеної добавки.

Колобов В. А. Рециклинг отходов титана и титановых сплавов / В. А. Колобов // Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні. – 2013. – № 1. – С. 138-140.

Р/1242

«В связи с общемировой тенденцией развития металлургии на базе вторичного сырья особое значение приобретают титановые отходы. Максимально полное и рациональное использование отходов – один из приоритетных способов удешевления титановой продукции, которое, несомненно, укрепит экономические позиции титановой промышленности».

Крещенецький В. Л. Шляхи розв'язання проблеми переробки відпрацьованих шин / В. Л. Крещенецький, В. Я. Капітула // Вісник Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля. – 2013. – № 5, Ч.1. – С. 85-88.

Р/1357

Проведена робота щодо аналізу проблемного та небезпечного для довкілля питання про утилізацію та вторинну переробку зношених автомобільних шин, а також інших гумотехнічних виробів, що вийшли з експлуатації. Представлено аналіз та огляд способів і технологій утилізації автомобільних шин у світі та напрями використання відходів у вигляді дисперсних матеріалів. Розглянуто сучасні переробні технології, що дозволяють розкладати відпрацьовані автомобільні шини на корисні сполуки, які можна використати для виробництва корисних людству речей.

Мнускина Ю. В. Комплексная переработка отходов гальванического производства / Ю. В. Мнускина // Проблеми екології. – 2013. – № 2. – С. 62-68.

Р/2232

Предложена схема комплексной переработки отходов гальванических производств с получением металлов (или их соединений) в виде товарных продуктов. Определены основные стадии технологии. Определено влияние различных факторов на эффективность процесса и чистоту получаемых продуктов. Продукты переработки – цинк, кадмий, медь, гидроксид никеля, гидроксид кобальта (III), оксид железа (III).

Резніченко В. В. Технологічні стадії комплексної переробки вторинної вольфрамвмісної сировини / В. В. Резніченко, Г. М. Резніченко, А. М. Бутенко // Праці Одеського політехнічного університету. – 2013.– Вип. 3. – С. 269-271.

Р/880

Описані результати досліджень одержання товарних продуктів із вторинної вольфрамвмісної сировини шляхом хімічного вилучення невольфрамвмісних компонентів. Представлено послідовність технологічних рішень отримання вольфраму, нікелю та ферум (III) оксиду із відпрацьованих вольфрамвмісних сплавів.

Тамко В. А. Влияние кислотной модификации на выход и состав жидких продуктов термохимической конверсии бурого угля и его смесей с углеродсодержащими отходами / В. А. Тамко, Т. Г. Шендрик, Т. М. Пехтерева // Вопросы химии и химической технологии. – 2013. – № 1. – С. 120-126.

Р/1217

Изучено влияние кислотной обработки бурого угля на выход и состав жидких продуктов термолиза смесей модифицированного угля со смывочными нефтеотходами и жидкими отходами коксохимического производства. Выявлены зависимости обогащения низкокипящими фракциями жидких продуктов от природы используемых отходов и кислотной модификации бурого угля.

Фотохимический способ обезвреживания пестицидных препаратов. Технологические основы / А. Б. Целищев, М. Г. Лория, Т. П. Лещишина, И. И. Захаров // Хімічна промисловість України. – 2014. – № 1. – С. 72-76.

Р/754

Предложен новый фотохимический способ обезвреживания органических хлорсодержащих пестицидных препаратов, который характеризуется совместным воздействием температуры -300 ^{o} С и облучения в диапазоне 330-550 нм в присутствии водяного пара.

Хлопицький О. О. Перспективи розвитку переробки твердих шлакових відходів теплових електростанцій у готові продукти / О. О. Хлопицький, Н. П. Макарченко // Праці Одеського політехнічного університету. – 2013. – Вип. 3. – С. 91-97.

Р/880

Утилізація золошлакових відходів ТЕС актуальна та має першочергове місце серед перспективних проблем у багатьох країнах світу. Відходи ТЕС лише на 10…15% використовуються у різних галузях виробництва, але потенціал їх використання набагато ширший і потребує комплексної переробки.

Р 347734
51

Хрутьба, Вікторія Олександрівна.
Основи управління проектами і програмами поводження з відходами в транспортно-дорожньому комплексі [Текст] : монографія / Хрутьба В. О. ; Національний транспортний ун-т. - К. : [НТУ], 2013. - 192 с.

У монографії досліджено питання розробки системи управління проектами і програмами поводження з відходами в транспортно-дорожньому комплексі. Сформовані концептуальні основи, розроблені моделі, методи і засоби, що формують методологію екологічно-ефективного управління проектами і програмами поводження з відходами транспортно-дорожнього комплексу на основі інтеграції методів управління проектами і програмами з методами екологічного менеджменту.

Чайка О. Г. Аналіз відходів цукрового виробництва, їх негативний вплив на довкілля / О. Г. Чайка, І. М. Петрушка // Цукор України. – 2014. – № 3. – С. 37-38.

Р/745

Виробництво харчових продуктів супроводжується утворенням рідких, газоподібних і твердих відходів, забруднюючих гідросферу, атмосферу і грунт, споживанням значної кількості води, що призводить до скидів

відпрацьованих забруднених вод на поля фільтрації, у відстійники і водойми без необхідної очистки. Серед галузей агропромислового комплексу України цукрове виробництво займає особливо важливе місце, але відомі технології виробництва цукру призводять до утворення відходів, які негативно впливають на навколишнє середовище.

Розділ 5. Побутові відходи

Завгородня Н. І. Організаційно-методичні заходи поводження з твердими побутовими відходами / Н. І. Завгородня, О. А. Півоваров // Вопросы химии и химической технологии. – 2013. – № 2. – С. 97-100.

Р/1217

Виконано аналіз стану системи поводження з твердими побутовими відходами в Україні та за кордоном. Вивчено організаційні, технічні та технологічні методи підготовки твердих побутових відходів в якості вторинної сировини для реалізації, утилізації та рециклінгу. Запропонований проект комплексу вторсировини з технічною підготовкою твердих побутових відходів до заданої якості вторинної сировини.

Р 348744
628

Захист від забруднення ландшафтів побутовими та промисловими відходами на основі використання природних сорбентів [Текст] : монографія / В. А. Сташук, З. Р. Маланчук, А. М. Рокочинський [та ін.] ; (за ред. В. А. Сташука, З. Р. Маланчука, А. М. Рокочинського) ; Нац. ун-т водного госп-ва та природокористування. - Херсон : Грінь Д. С., 2014. - 420 с.

Проведений аналіз і узагальнення основних екологічних проблем виникнення побутових і промислових відходів, поводження з ними; наведені сучасні методи і способи утилізації відходів, запропоновані методики проектування полігонів, технологічні схеми їх безпечної експлуатації та рекультивації на різних рівнях прийняття рішень у часі.

Крайнов І. П. Розподіл твердих побутових відходів за морфологічним складом для використання в якості альтернативного палива / І. П. Крайнов, В. М. Крилюк, О. Л. Прокопчук // Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Технічні науки. – 2014. – № 1.– С. 261-264.

Р/1055«Т»

Визначено морфологічний склад твердих побутових відходів (ТПВ) м. Львова з метою їх подальшого використання в якості альтернативного палива для цементних заводів. Встановлено основні компоненти ТПВ, їх відсотковий склад від загальної кількості відходів, що може бути використаний як паливний матеріал.

Крамарьов С. М. Екологічне обґрунтування застосування органо-мінеральних добрив, отриманих з осадів стічних вод / С. М. Крамарьов // Агроекологічний журнал. – 2013.– № 4. – С. 70-73.

Р/1590

На підставі експериментальних досліджень наведено комплексну еколого-гігієнічну оцінку осадів міських стічних вод станції аерації м. Дніпропетровська. Здійснено оцінку динаміки основних фізико-хімічних показників зі збільшенням терміну зберігання. Розроблено спосіб вилучення важких металів з досліджувальних осадів та технологію виготовлення органо-мінеральних добрив на їх основі. Обґрунтовано,

що за використання таких добрив можливо отримувати сільськогосподарську продукцію, що відповідає чинним санітарно-гігієнічним нормам.

Кривошей В. Н. Новые возможности вторичной переработки упаковки / В. Н. Кривошей // Упаковка. – 2014. – № 1. – С. 59-62.

Р/938

Основатель компании Tetra Pak, шведский предприниматель Рубен Раусинг, говорил, что упаковка должна сберегать больше, чем она стоит. Упаковка действительно призвана сберегать продукцию, защищать здоровье людей, делая пищевые продукты безопасными, предупреждать чрезмерное расходование ресурсов, которые используются при производстве и потреблении продуктов, сохраняя окружающую среду.

Курилець О. Г. Вилуговування олова з відходів білої жерсті у барабанному апараті / О. Г. Курилець, З. О. Знак, Л. В. Савчук // Энерготехнологии и ресурсосбережение. – 2013. – № 6. – С. 43-49.

Р/335

Досліджено процес безелектролізного зняття олов'яного покриття з відходів білої жерсті за методом реагентного вилуговування з використанням апаратів барабанного типу.

Савченко Б. М. Реакційна екстракція як спосіб рециклінгу поліетилентерефталату / Б. М. Савченко // Хімічна промисловість України. – 2013. – № 6. – С. 45-48.

Р/754

Досліджені основні зміни властивостей поліетилентерефталату (ПЕТ) у процесі реакційної екструзії. Визначений вплив основних параметрів процесу реакційної екструзії на зміни реологічних характеристик первинного та вторинного ПЕТ.

Самойлік М. С. Економічна модель розвитку сфери поводження з твердими відходами регіону з урахуванням екологічних факторів / М. С. Самойлік // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 1. – С. 82-87.

Р/1263

Розроблено й науково обґрунтовано методику інтегральної моделі розвитку сфери поводження з твердими відходами, що дає можливість приймати оптимальні рішення з екологічної та економічної точок зору у даній сфері. Розраховані системні витрати різних варіантів ефективності інвестування і функціонування регіональної системи управління відходами. Розрахунки показали, що економічна ефективність переробки відходів у порівнянні з полігонним захороненням значно вища, що пов'язано з величиною екологічних ризиків.

Содержание биоразлагаемых компонентов в составе твердых бытовых отходов в Украине / С. Л. Шмарин, И. Л. Алексеевец, Р. С. Философ [и др.] // Экология и промышленность. – 2014. – № 1. – С. 79-83.

Р/1911

Приведены результаты исследований содержания биоразлагаемых компонентов в составе твердых бытовых отходов (ТБО) в Украине, а также проанализировано влияние изменений в морфологическом составе ТБО на выбросы метана, образующегося в местах их захоронения на полигонах страны.

Турчиняк М. К. Інноваційні шляхи утилізації полімерної упаковки / М. К. Турчиняк, Н. С. Палько, О. Я. Давидович // Упаковка. – 2014. – № 1. – С. 63-67.

Р/938

Використана упаковка може мати вторинне застосування або підлягати утилізації. Утилізація – це процес перероблення використаних виробів, упаковки, тари або відходів виробництва продукції, які можуть бути застосовані в подальшому технологічному процесі як вторинна сировина, вихідні матеріали або для отримання енергії із застосуванням відповідних технологій.

Шавкун В. В. Кинетические исследования процессов нейтрализации отстойника полигона твердых бытовых отходов / В. В. Шавкун, А. Е. Капустин, Э. О. Бутенко // Вісник Донецького національного університету. Серія А. Природничі науки. – 2013. – № 2. – С. 164-167.

Р/1294«П»

Статья посвящена исследованию процессов нейтрализации отстойника, расположенного на полигоне твердых бытовых отходов города Мариуполя. Изучены кинетические закономерности процесса нейтрализации компонентов отстойника.

Розділ 6. Радіоактивні відходи

Дегтярев А. В. Проблемные вопросы выведения радиоактивных отходов в космос / А. В. Дегтярев // Космічна наука і технологія. – 2014. – № 1. – С. 58-67.

Р/864

Показано, что дальнейшее развитие мировой атомной энергетики может привести к недопустимому радиоактивному загрязнению биосферы Земли. Одним из направлений решения этой проблемы может быть выведение радиоактивных отходов в космос. Приведены оценки масс радиоактивных отходов, которые могут быть выведены в космос при использовании ракеты «Зенит-3SLБФ» и перспективной ракеты-носителя тяжелого класса. Решение этой проблемы связано с созданием международных документов, дающих, в частности, право государству или группе государств осуществлять пуски ракет-носителей, несущих на своем борту радиоактивные отходы.

Б16423
62

Енергетика: **історія**, **сучасність і майбутнє** [Текст]. - К.: Фенікс, 2013 - .
[Кн. 5] : Електроенергетика та охорона навколишнього середовища, функціонування в сучасному світі / [Бурячок Т. О., Буцьо З. Ю., Варламов Г. Б.та ін.]. - К., 2013. - 392 с.

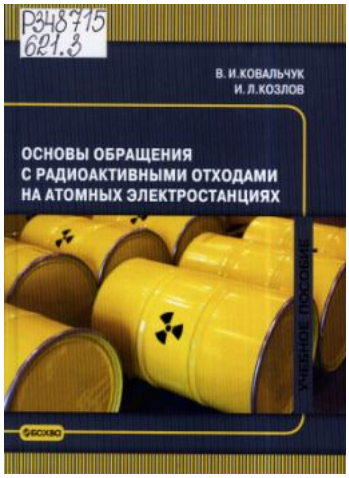
Зі змісту:

Частина 3.
Розділ 3. Атомна енергетика та навколишнє середовище
3.1. Загальні відомості про атомну енергетику, радіоактивність та вплив АЕС на навколишнє середовище
3.2. Основні поняття ядерної фізики і дозиметрії
3.3. Особливості радіаційного впливу атомної енергетики на навколишнє середовище
3.4. Проблеми ядерно-радіаційної безпеки та шляхи їх вирішення.

Жигалов Я. А. Визначення коефіцієнта ослаблення потужності еквівалентної дози гамма-випромінювання матеріалом оболонки циліндричних контейнерів для тимчасового зберігання рідких радіоактивних відходів / Я. А. Жигалов, В. А. Пшеничний // Ядерна та радіаційна безпека. – 2014. – № 1. – С. 34-44.

Р/1232

Розглянуто питання математичного моделювання в процесі визначення коефіцієнта (кратності) ослаблення потужності еквівалентної дози гамма-випромінювання (ПЕД) матеріалом оболонки циліндричних контейнерів об’ємом 200 літрів типів ЗП 551.040.00.00. А 2201.00.000 (клас безпеки ЗН) та КРО-200 (клас безпеки 4Н), призначених для тимчасового зберігання сольового плаву на АЕС України.



Р 348715
621.3

Ковальчук, Вячеслав Иванович.
Основы обращения с радиоактивными отходами на атомных электростанциях [Текст] : учеб. пособ. для студ. спец.: 6.05060302 "Технология теплоносителей и обращение с РАО на АЭС" / В. И. Ковальчук, И. Л. Козлов ; Одесский нац. политехн. ун-т. - О. : Бахва, 2013. - 196 с.

Из содержания:

1. Радиоактивные вещества и радиохимические процессы
2. Источники и классификация радиоактивных отходов
3. Методы обращения с радиоактивными отходами
4. Методы обращения с радиоактивными отходами на АЭС
5. Отверждение жидких РАО
6. Переработка твердых РАО
7. Обращение с ядерным топливом
8. Правовое регулирование обращения с радиоактивными отходами

Приложения.

Р 348431 **5**

Кузьменко, Михайло Ілліч.
Радіонуклідна аномалія [Текст] : [наук.-попул. вид.] / М. І. Кузьменко ; НАН України, Ін-т гідробіології. - К. : Академперіодика, 2013. - 394 с.

У книзі розповідається про екологічні наслідки Чорнобильської катастрофи, радіонуклідне забруднення довкілля, міграцію радіонуклідів по Дніпру та каскаду його водосховищ до Чорного моря, динаміку накопичення радіонуклідів, дози опромінення і порушення в організмах представників флори та фауни наземних і водних екосистем. Наведено узагальнені результати досліджень, виконаних фахівцями України, Білорусі, Росії та інших країн, щодо ранніх і віддалених наслідків йонізувального опромінення організму людини.

Масько А. Н. Обоснование критерия эквивалентности высокоактивных отходов переработки отработанного ядерного топлива ВВЭР-440 / А. Н. Масько, С. А. Кузнецов, П. М. Русинко // Ядерна енергетика та довкілля. – 2013. – № 2. – С. 13-21.

Р/830

Описан и обоснован критерий эквивалентности, использованный в «Методике расчета количества высокоактивных отходов, возвращаемых Украине после технологического хранения и переработки партии отработанных тепловыделяющих сборок ВВЭР-440». Показано, что данный критерий обеспечивает радиационную эквивалентность возвращаемых высокоактивных отходов (ВАО) и ВАО, полученных от переработки отработанных тепловыделяющих сборок украинских АЭС, на всех этапах последующего обращения с ними.

Матвеева И. В. Радиоэкологическая надежность склоновой экосистемы / И. В. Матвеева // Ядерна фізика та енергетика. – 2014. – № 4. – С. 388-395.

Р/2108

Природные и техногенные катаклизмы, которые имеют место в Украине, выводят на первый план проблему оценки и прогноза состояния разного типа экосистем. Развиваемая нами теория и модели радиоемкости и надежности позволяют адекватно описать закономерности миграции и перераспределения радионуклидов в склоновых экосистемах и провести математическое моделирование изучаемого явления, а также даст возможность применять специальные контрмеры.

Применение продукта гидролиза отходов полиакрилонитрила в гидрометаллургии урана / О. В. Кожура, А. А. Пасенко, Л. Е. Ищенко [и др.] // Вопросы химии и химической технологии. – 2013. – № 2. – С. 89-92.

Р/1217

Изучена возможность использования растворов гидролизованного полиакрилонитрила в качестве флокулянта для сгущения нейтральных пульп и закрепителя пылящих поверхностей в производстве урановых концентратов в условиях ГП «ВостГОК» г. Желтые Воды.

Сорока Ю. Н. Оценка системы вентиляции для централизованного хранилища отработанных источников ионизирующего излучения / Ю. Н. Сорока, Е. В. Удод // Ядерна та радіаційна безпека. – 2014. – № 1. – С. 45-50.

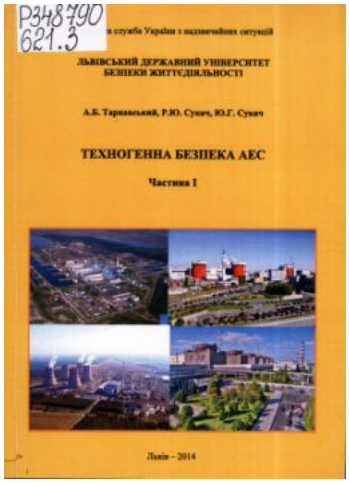
Р/1232

Проведен анализ опасности обращения с отработанными источниками ионизирующего излучения в строящемся в Чернобыльской зоне отчуждения централизованном хранилище. Предложены модели для расчета возможных ситуаций, связанных с загрязнением радионуклидами помещений хранилища.

Спекание магний-алюминиевой шпинели-инертной матрицы для изоляции высокоактивных отходов / С. В. Габелков, Р. В. Тарасов, Н. С. Полтавцев [и др.] // Вопросы атомной науки и техники. – 2014. – № 2. – С. 107-110.

Р/8

Исследовано спекание на воздухе и в вакууме образцов магний-алюминиевой шпинели в интервале температур 700…1700. Материал предлагается использовать в качестве инертной матрицы для изоляции радиоактивных отходов. Были использованы наноразмерные порошки, полученные методом совместного обратного осаждения из смеси растворов азотнокислых солей магния и алюминия.



Р 348790
621.3

Тарнавський, А. Б.
Техногенна безпека АЕС [Текст] : [навч. посіб. призначений для курсантів та студ. пожежно-технічних навч. закл. III-IV рівнів акредитації, може бути корисний для студ. ВНЗ, що навч. за напрямом підготов. 6.050603 "Атомна енергетика" та спец. 7.05060301"Атомна енергетика", а також бажаючих самостійно ознайомитися з сучасним станом розвитку атомної енергетики] / А. Б. Тарнавський, Р. Ю. Сукач, Ю. Г. Сукач ; Держ. служба України з надзвичайних ситуацій. - Л. : Растр-7, 2014 - .
Ч. 1. - Л., 2014. - 372 с.

Зі змісту:

Розділ 1. Соціально-економічні аспекти розвитку атомної енергетики
Розділ 2. Фізичні основи атомної енергетики
Розділ 3. Іонізуюче випромінювання та захист від нього
Розділ 4. Ядерні енергетичні реактори
Додатки.

Розділ 7. Стічні води

Геращенко В. І. Дисперсно-фазовий склад забруднюючих домішок при магнітному очищенні водних систем теплових електростанцій / В. І. Геращенко, І. Г. Скрипник, О. В. Геращенко // Экология и промышленность. – 2014. – № 1. – С.56-61.

Р/1911

Наведено результати досліджень з визначення дисперсно-фазового складу домішок при магнітному очищенні водних систем теплових електростанцій. Показано, що у водах електростанцій є велика кількість високодисперсних домішкових частин розміром 0,05-0,5 мкм. Установлено, що відкладення на внутрішніх поверхнях барабанних котлів на 50% і більше складаються з оксидів заліза.

Гончарук В. В. Безреагентне очищення стічних вод від іонів заліза електробаромембранним методом / В. В. Гончарук, Д. Д. Кучерук, Т. Ю. Дульнева // Доповіді Національної академії наук України. Серія: Математика. Природознавство. Технічні науки. – 2013. – № 12. – С. 180-186.

Р/202

Показано високу ефективність процесу очищення модельних промивних вод станцій знезалізнювання та правильних виробництв від іонів Fe^{2+} й Fe^{3+} (50-100мг/дм^3) до норм ГДК безреагентним електробаромембранним методом з використанням титанової трубчатої мембрани як катода.

Р 348718
628

Демидова, Юлия Евгеньвна.
Очистка углеводородсодержащих сточных вод [Текст] : монография / Ю. Е. Демидова, М. М. Назарян ; Нац. техн. ун-т "Харьк. политехн. ин-т". - Х. : Підручник НГУ "ХПІ", 2014. - 188 с.

Монография посвящена особенностям процессов переработки сточных вод, содержащих углеводороды с целью снижения их остаточной концентрации до уровня, допускающего сброс очищенных вод в водоемы без негативных последствий для окружающей среды.

Р 348666
628

Dolina, L. F.
The sediment of the waste and drinking waters: problems and decisive [Текст] = **Осадки сточных и питьевых вод: проблемы и решение** : [монография] / L. F. Dolina, P. B. Mashihina. - Dnipropetrovsk : [Континент], 2014. - 212 с.

В монографии рассматриваются вопросы, связанные с обработкой осадков, шламов и отходов сточных и питьевых вод.

Дрозд Г. Я. Технические аспекты утилизации депонированных осадков сточных вод / Г. Я. Дрозд // Вода и экология. – 2014. – № 1. – С. 35-50.

Р/1786

«Одной из многочисленных проблем современного общества является утилизация осадков сточных вод (ОСВ) канализационных очистных сооружений. Применяемые на сегодняшний день способы захоронения, складирования, сжигания, компостирования, использования ОСВ в сельском хозяйстве не будут допускаться законодательством ЕС. Поэтому поиск новых технологий ОСВ крайне актуален».

Єрофеєв В. А. Використання сорбентів на основі відходів переробки рослинної сировини при очищенні стічних вод і технологічних середовищ / В. А. Єрофеєв, Е. А. Культенко, Н. І. Черкашина // Екологічна безпека. – 2013. – № 2. – С. 89-92.

Р/2220

Представлені результати досліджень очищення промислових стічних вод сорбентом на основі лігніну гідролізного марки «Фолиокс». Розраховані параметри процесу поглинання забруднюючих речовин сорбентом в залежності від концентрації неорганічних і органічних домішок.

Козар М. Ю. Вплив тривалості перебування промислових стічних вод в біореакторах на ефективність очищення від фосфатів / М. Ю. Козар, Л. А. Саблій // Енергетика: економіка, технології, екологія. – 2013. – № 2. – С. 104-107.

Р/1432

В роботі представлено вплив кисневих умов на ефективність видалення фосфатів із виробничих стічних вод. Представлено залежність ефективності вилучення фосфатів від часу перебування в аеробних умовах.

Месарош Р. Удаление из сточных вод веществ, влияющих на гормональную систему живых организмов, с помощью традиционных водоочистных методов / Р. Мессарош, Ш. Барань // Вода і водоочисні технології. – 2013. – № 1. – С. 26-33.

Р/2311

Статья посвящена обзору литературы по проблеме очистки питьевых и промышленных сточных вод от веществ, влияющих на гормональную систему живых существ (вещества типа «ЭДС»). Приведены состав/структура наиболее типичных соединений, воздействующих на гормональный баланс человека и их классификация, описаны пути попадания указанных веществ в окружающую среду.

Некоторые аспекты очистки и использования высокоминерализованных жидких отходов / О. К. Тяпкин, Н. С. Остапенко, И. Н. Подрезенко и [др.] // Екологічний вісник. – 2013. – № 6. – С. 22-23.

Р/1642

«Применение малоотходных процессов и эффективных методов переработки соленых вод, разработанных и уже применяемых в Украине, так и в других странах будет способствовать более эффективному решению эколого-социально-экономических проблем в Криворожском регионе».

Очистка стока цеха мышьяково-содовой сероочистки методом обратного осмоса / С. В. Бессонов, В. М. Волох, В. В. Супрун [и др.] // УглеХимический журнал. – 2014. – № 1-2. – С. 56-61.

Р/1350

В статье представлены технологическая схема и результаты очистки стока цеха мышьяково-содовой сероочистки ПАО «ЗАПОРОЖКОКС» на пилотной установке с применением обратного осмоса с целью

получения очищенной воды, пригодной для использования в оборотных системах водоснабжения предприятия.

Р 348609
628

Проектування систем водовідведення, очищення та утилізації стічних вод в малих населених пунктах та сільській місцевості [Текст] : монографія / [Гіроль М. М., Проценко С. Б., Гіроль А. М. та ін.] ; за заг. ред. Гіроля М. М., Проценка С. Б. ; Нац. ун-т водного госп-ва та природокористування. - Рівне : [НУВГП], 2013. - 74 с.

Розробка технології водовідведення для СМТ та сільської місцевості передбачає створення та обґрунтування раціональних схем водовідведення, очищення та утилізації стоків, в основу яких покладено сучасні досягнення систем водовідведення міських територій з врахуванням особливостей комунальної інженерії сільської місцевості.

Пшинко Г. Н. Эффективные сорбенты для очистки урансодержащих вод / Г. Н. Пшинко, Л. Н. Пузырная, А. А. Косоруков // Ядерна енергетика та довкілля. – 2013. – № 2. – С. 35-42.

Р/830

Показана эффективность синтетических неорганических сорбентов – слоистых двойных гидроксидов (СДГ), интеркалированных комплексонами, для извлечения анионных и катионных форм урана (VI) в широкой области pH водных сред с повышенным солесодержанием, в том числе гидрокарбонат- и карбонат ионов.

Рой І. О. Аналіз досліджень очистки стічних вод із застосуванням магнітного поля / І. О. Рой, Л. Д. Пляцук // Экология и промышленность. – 2014. – № 1. – С. 51-55.

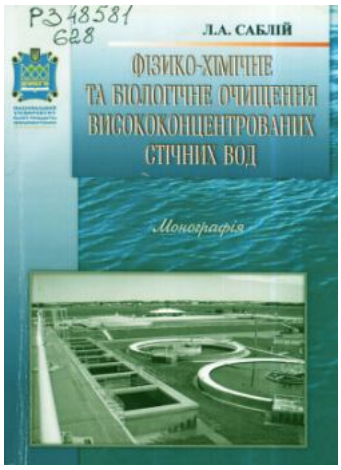
Р/1911

Розглянуто загальні екологічні проблеми, пов’язані з системами водопостачання та водовідведення промислових підприємств. Описано роль технології магнітної обробки водних розчинів для вирішення екологічних проблем. Проведений аналіз існуючих моделей та результатів експериментальних досліджень дозволив розробити основи нового способу застосування магнітного поля для підвищення рівня екологічної безпеки використання водних ресурсів.

Рой І. О. Використання магнітної обробки природних вод для інтенсифікації окислення органічних сполук озоном / І. О. Рой, Л. Д. Пляцук // Екологічна безпека. – 2013.- № 2. – С. 103-106.

Р/2220

Розглянуті актуальні проблеми сучасного стану питного водопостачання в Україні, зокрема проблема підвищеного вмісту органічних сполук у питних водах. Описані переваги та недоліки методів очистки природних вод від органічних сполук. Оцінена можливість використання магнітної обробки для інтенсифікації процесів очистки природних вод від органічних сполук. Запропоновано використання магнітної обробки природних вод перед озонуванням, для підвищення ефективності окислення органічних сполук.



Р 348581
628

Саблій, Лариса Андріївна.
Фізико-хімічне та біологічне очищення висококонцентрованих стічних вод [Текст] : монографія / Л. А. Саблій ; Нац. ун-т водного госп-ва та природокористування. - Рівне : [НУВГП], 2013. - 291 с.

В роботі узагальнено результати власних досліджень і запропоновано нові технологічні рішення та нові конструкції очисних споруд для попереднього очищення стічних вод методами флотації, електрокоагуляції-флотації та біокоагуляції-флотації і наступного біологічного очищення анаеробно-аеробним методом в системі біореакторів з іммобілізованими мікроорганізмами.

Савчина Л. А. Ефективність регенерації активованого вугілля після тривалого використання у фільтрах доочищення водопровідної води / Л. А. Савчина // Вода і водоочисні технології. – 2013. – № 2. – С. 25-31.

Р/2311

Найкращим сорбентом для вилучення природних органічних речовин з води є активоване вугілля переважно мезопористої структури. У роботі оцінено структурно-адсорбційні характеристики мезопористого вугілля КАУ, КАУ-ТФ та БАУ, яке тривалий час (більше трьох років) використовували в адсорбційних фільтрах з доочищення водопровідної води.

Солодкий О. Д. Використання модульних водозабірно-очищувальних засобів на насосних станціях / О. Д. Солодкий // Гідроенергетика України. – 2014. – № 1. – С. 52-54.

Р/1884

Проведений аналіз доцільності використання модульних водозабірно-очищувальних засобів на насосних станціях. Наведені основні переваги сітчастих конічних засобів, підтверджені лабораторними та польовими випробуваннями.

Спосіб зневоднення осадів стічних вод з використанням елементів технології GEOTUBE на Бортницькій станції аерації / В. І Кашковський, В. О. Євдокименко, Д. С. Каменських, О. М. Євдокименко // Наука та інновації. – 2014. – № 1. – С. 32-42.

Р/1928

Робота присвячена вирішенню важливої екологічної та соціальної проблеми – зневодненню осадів стічних вод з допомогою елементів технології GeoTube. В лабораторії ІБОНХ НАНУ відпрацьовано динаміку зневоднення різних за природою осадів. Розроблено та створено пілотну установку – фільтрувальний модуль, який розміщено у резервуарі Бортницької станції аерації, куди подається аеробно-стабілізований мул, оброблений флокулянтом Praestol 859 BS, і надмулова вода із мулових майданчиків. Установка може використовуватися для зменшення навантаження на мулові майданчики, очищення зворотної надмулової води та зневоднення накопичених мулів.

Спосіб очистки питної води від нітрат-іонів / Н. Б. Сененко, Д. О. Стороженко, А. І. Сененко [та ін.] // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 1. – С. 91-95.

Р/1263

Визначений хімічний склад проби глинистої сировини. Представлені результати експериментальних досліджень її сорбційних характеристик у повітряно-сухому стані й термічно обробленої за різних режимів відносно нітрат-іонів. Досліджені основні фізико-хімічні показники якості природної питної води до та після обробки обраним сорбентом; визначені його десорбційні характеристики. Розроблені рекомендації з очищення природної питної води від нітрат-іонів.

Тавастшерна К. С. Применение систем безнапорной скорой песчаной фильтрации на очистных сооружениях. Проблемы и решения / К. С. Тавастшерна // Вода и экология. – 2014. – № 1. –С. 12-25.

Р/1786

На фоне ухудшающейся экологической обстановки метод безнапорной фильтрации сегодня является одним из основных технологических процессов водоподготовки и доочистки сточных вод, призванным снизить показатели загрязняющих веществ в стоках, прошедших стадию биологической очистки, и достичь регламентируемых нормативов по сбросу.

Умови виконання вимог щодо обов'язкового рівня очищення стічних вод цукрового заводу перед їх відведенням до резервуарів / Б. Полець, А. Барига, Т. Шиманські, І. Барига // Цукор України. – 2014. – № 3. – С. 39-42.

Р/745

У статті наведено вимоги до якості стічних вод цукрових заводів перед їх відведенням до води або до ґрунту, які на даний момент діють у Польщі, згідно із законодавством Європейського Союзу. Визначено умови виконання даних вимог цукровими заводами.

Хмарская Л. А. Исследование процесса удаления нефтепродуктов при очистке хозяйственно-бытовых сточных вод на примере городских очистных сооружений г. Алчевска / Л. А. Хмарская, Л. А. Доманская, С. И. Нейковский // Вопросы химии и химической технологии. – 2013. – № 1. – С. 154-160.

Р/1217

На примере очистных сооружений г. Алчевска изучены методы очистки нефтесодержащих городских сточных вод. Разработана эффективная методика удаления нефтепродуктов с помощью коагуляционной обработки железо(III) хлоридом. Изучены особенности состава биоценоза в сточных водах при последующей биологической стадии очистки.

Хорохоров Д. И. Сепарация судовых льяльных вод комбинацией методов флотации и суперкавитации / Д. И. Хорохоров // Проблеми техніки. – 2013. – № 4. – С. 127-132.

Р/1655

В статье приведен анализ существующих методов сепарации льяльных вод и представлена их классификация. Рассмотрены основные проблемы очистки судовых льяльных вод. Разработана технологическая схема сепарации, основанная на комбинации двух, ранее совместно не использованных методов флотации и суперкавитации.