

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

(надходження III – IV кв. 2012)

Нормативно-правові акти. Державне регулювання у сфері управління відходами

Дригулич П. Г. Перспективи вдосконалення законодавства у сфері поводження з відходами у нафтогазовому комплексі України / П. Г. Дригулич, А. В. Пукшін, М. П. Шпек // Нафтова і газова промисловість. – 2012. – № 3. – С. 55-58.

P/423

У статті проаналізовано існуючі правові норми у сфері поводження з відходами у нафтогазовому комплексі України. Наведено приклади процедури визначення класу небезпеки, а також отримання лімітів на розміщення та утворення відходів. Запропоновано шляхи оптимізації, правового врегулювання та спрощення порядку отримання дозвільної документації у відповідних державних органах.

Колесников С. М. Адаптація національного законодавства до міжнародних екологічних норм / С. М. Колесников // Менеджер. Вісник Донецького державного університету управління. – 2012. – № 1. – С. 205-208.

P/1306

Показано, що для ефективного вирішення глобальних екологічних проблем і одержання Україною економічної вигоди необхідно вдосконалити національну систему державного управління викидами парникових газів в атмосферу, в першу чергу – удосконалити національну нормативно-правову базу для адаптації її до міжнародних екологічних угод.

**С 19328
628**

Удосконалення системи управління відходами в Україні в контексті європейського досвіду [Текст] : [наук.-приклад. видання] / В. С. Міщенко, Г. П. Виговська, Ю. М. Маковецька, Т. Л. Омеляненко; [під ред. В. С. Міщенка] ; Проект Європ. Союзу "Управління відходами - Інструмент європейського сусідства і партнерства - Схід" (Waste Governance - ENPI East), ДУ "Ін-т економіки природокористування та сталого розвитку НАН України". - К. : [Лазурит-Поліграф], 2012. - 120 с.



Виходячи із завдань формування дієвої системи управління відходами в Україні і її наближення до стандартів ЄС визначено пріоритетні напрями удосконалення і модернізації організаційно-економічного і нормативно-правового механізмів поводження з відходами, і зокрема, системи їх класифікації і обліку.

Висвітлено національні особливості генерування відходів в їх загальноєвропейському контексті. Відзначено тенденції до економізації проблеми відходів на шляху їх повторної переробки та рециклінгу. Запропоновано інноваційні підходи до розвитку організаційно-економічного механізму, що мають сприяти мінімізації відходів та розширенню їх утилізації.

Загальні питання

Р 340951

55

Иванов, Виталий Александрович.

Динамические процессы и их влияние на распространение и трансформацию загрязняющих веществ в ограниченных морских бассейнах [Текст] : [науч. изд.] / В. А. Иванов, Л. В. Черкесов, Т. Я. Шульга ; НАН Украины, Морской гидрофизический институт. - Севастополь : ЭКОСИ-Гидрофизика, 2010. - 178 с.

Методом численного моделирования изучается пространственно-временная изменчивость течений и сгонно-нагонных колебаний уровня, возникающих под действием атмосферных возмущений в озере Донузлав и Азовском море. Анализируется воздействие течений и волн на эволюцию поля пассивной примеси в Азовском море. Для исследования применяются одно-, двух- и трехмерные математические модели. Сравняются результаты численных экспериментов с данными натурных наблюдений, что позволяет сделать обоснованный выбор коэффициента поверхностного трения. Исследовано влияния водообмена с Черным морем на динамические процессы, возникающие в Азовском море. Выполнено сравнение результатов моделирования колебаний уровня моря с данными натурных наблюдений на гидрометеорологических станциях Генчешек и Мариуполь.



Р 340014

628

Краснянский Михаил Ефимович.

Утилизация и рекуперация отходов [Текст] : учеб. пособие для студ. экол. спец. вузов / М. Е. Краснянский ; Донецкий национальный технический ун-т. - Изд. 2-е, испр. и доп. - Х. : Бурун и К; К.: КНТ, 2007. - 288 с.

Учебное пособие разработано на основе рабочей программы курса «Утилизация и рекуперация отходов». Включает новейшие отечественные и зарубежные разработки и стандарты, огромный объем фактического материала в виде таблиц и иллюстраций, отвечает требованиям квалификационной характеристики специалистов и магистров по направлениям «Управление экологической безопасностью» и «Экология... (любых)... производств».



Р 339104

628

Методичні вказівки до практичних занять з курсу "Комплексне управління відходами" для студентів спеціальності "Екологія та охорона навколишнього середовища" [Текст] : у 2-х ч. / [уклад.: І. В. Хитрова, Д. В. Боглаєнко, Т. Б. Новожилова, О. А. Тинда] ; Нац. техн. ун-т "Харк. політехн. ін-т". - Х. : ХП, 2011 - .

Ч 1. - Х, 2011. - 72 с.

Методичні вказівки до практичних занять з курсу «Комплексне управління відходами» містить теоретичні положення щодо теми, за якою виконуються розрахунки, методику та приклад розрахунку, а також варіанти завдань.

Зі змісту:

- Практичне заняття 1. Розрахунок критерію екологічності технологічного процесу
- Практичне заняття 2. Визначення класу небезпеки промислових відходів
- Практичне заняття 3. Вибір та розрахунок циклона для вловлювання пилу із газових викидів
- Практичне заняття 4. Проектування і експлуатація полігонів твердих побутових відходів
- Практичне заняття 5. Розрахунок метантенка для зброджування осаду

Р 340236

339

Полищук, Александр Валентинович.

Таможенный контроль в морских пунктах пропуска [Текст] : учеб. пособие / А. В. Полищук, П. В. Пашко, В. В. Ченцов ; Государственная таможенная служба Украины, Академия таможенной службы Украины. - О. : "Пласке" ЗАО, 2009. - 480 с.

Зі змісту:

1. Антропогенний вплив технічного прогресу на атмосферне повітря
2. Забруднення атмосфери енергетичними підприємствами та транспортними засобами
3. Основні шкідливі компоненти продуктів згоряння в атмосфері, їх токсикологічна характеристика та розрахунок масових викидів
4. Зменшення забруднення атмосфери сірчистими сполученнями
5. Зменшення викидів оксидів азоту й механізм їх утворення
6. Очищення повітря й продуктів згоряння від твердих часток
7. Розсіювання шкідливих речовин в атмосфері

Викиди та проблеми навколишнього середовища

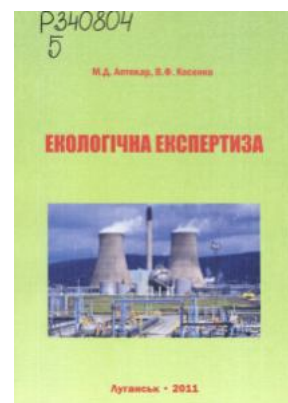
Р 340804

5

Аптекарь, Михайло Давидович.

Екологічна експертиза [Текст] : навч. посіб. / Аптекарь М. Д., Косенко В. Ф. Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля. - Луганськ : Ноулідж, 2011. - 196 с.

Розглянуті основні принципи охорони природи в Україні, розкриті основи взаємодії екологічно небезпечних об'єктів з навколишнім природним середовищем, організація, методологія і засоби екологічної експертизи. Наведені структура та основні вимоги законодавства до проведення екологічної експертизи як при розгляді знов створених, так і на діючих об'єктах.



Р 340805

5

Аптекарь, Михайло Давидович.

Екологічне інспектування [Текст] : навч. посіб. / Аптекарь М. Д., Косенко В. Ф. : Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля. - Луганськ : Ноулідж, 2012. - 220 с.

Розглядаються основні принципи охорони природи в Україні, розкриваються основи взаємодії екологічно небезпечних об'єктів з навколишнім природним середовищем, організація, методологія і засоби природоохоронного інспектування. Наводиться структура та основні вимоги законодавства до ведення природоохоронної роботи на підприємствах. Вимоги законодавства щодо провадження в справах про адміністративні порушення в сфері раціонального використання природних ресурсів.

Данилко В. К. Моніторинг джерел забруднення атмосферного повітря: регіональний аспект / В. К. Данилко, К. С. Марченко // Вісник Сумського державного університету. Серія: «Економіка». – 2012. – № 1. – С. 5-10.

P/968

У статті досліджуються питання моніторингу джерел забруднення атмосферного повітря як підґрунтя для вирішення економіко-екологічних проблем розвитку підприємництва у розрізі регіону.



Р 340575
5

"Екологія міст та рекреаційних зон", всеукр. наук.-практ. конф. (2012 ; Одеса).

Всеукраїнська науково-практична конференція "Екологія міст та рекреаційних зон" (Одеса, 31 травня - 01 червня 2012 р.) [Текст] : зб. докл. та ст. / Держ. упр. охорони навколиш. природ. середовища в Одес. обл., Одеська обл. рада, Держ. еколог. інспекція з охорони довкілля Північно-Зах. регіону Чорного моря [та ін.] ; [за заг. ред. В. М. Небрат]. - О. : [ІНВАЦ], 2012. - 306 с.

У виданні надані матеріали щодо природно-ресурсного потенціалу рекреаційних зон; моніторингу довкілля міських та рекреаційних територій; екологічних аспектів регулювання господарської діяльності промислово-міських агломерацій; проблем збереження біорізноманіття та управління господарською діяльністю природно-заповідних зон; медико-екологічних проблем міст; екологічної безпеки виробничих і побутових приміщень; **проблем утилізації відходів** та ін.

Р 340998
355

Екологічна безпека військ [Текст] : підруч. для слухачів, курсантів та студ. вищ. навч. закл. / [С. Р. Артем'єв, О. М. Блекот, В. В. Марущенко та ін.] ; за ред. С. Р. Артем'єва ; Нац. техн. ун-т "Харківський політехнічний інститут". - Х. : Підручник НТУ "ХПІ", 2012. - 308 с.

Зі змісту:

Розділ 1. Теоретичні основи загальної екології

Тема 1. Загальні поняття сучасної екології

Розділ 2. Вплив військової діяльності на навколишнє природне середовище

Тема 2. Природоохоронне законодавство

Тема 3. Джерела забруднення повітря

Тема 4. Джерела забруднення гідросфери

Тема 5. Джерела забруднення літосфери. **Техногенні види забруднення**

Розділ 3. Екологічний захист військ

Тема 6. Захист навколишнього природного середовища у ЗСУ.

Р 338883
5

Еколого-економічна оцінка впливу непридатних пестицидів на довкілля регіону [Текст] : [монографія] / [Галушкіна Т. П., Хижнякова Н. О., Золотов В. І. та ін.] ; за наук. ред. Галушкіної Т. П. ; Нац. акад. наук України, Ін-т пробл. ринку та екон.-екол. дослідж. - О. ; Саки: [ІПРЕЕД НАН України]: [Фенікс], 2011. - 168с.

Зі змісту:

1. Екологічна безпека в сфері поводження з непридатними пестицидами
2. Стан поводження з непридатними пестицидами
3. Оцінка законодавчо-нормативної бази
4. Еколого-економічна оцінка впливу ХЗЗР на довкілля
5. Напрями екологобезпечного поводження з ХЗЗР та мінімізації їх негативного впливу на довкілля

Єременко О. М. Техногенно-екологічна безпека: пріоритети національних інтересів / О. М. Єременко, Ю. З. Драчук // Менеджер. Вісник Донецького державного університету управління. – 2012. – № 2. – С. 156-159.

P/1306

У статті розглянуто пріоритети національних інтересів у техногенній природній сфері, які орієнтовані на забезпечення безпечних умов життєдіяльності громадян і суспільства; досліджено найважливіші природоохоронні заходи щодо основних видів негативної дії вугільного виробництва на навколишнє середовище; визначено очікувані економічні результати їх впровадження.

Іванков Р. Ш. Врахування принципів екологічного управління в процесі кодифікації екологічного законодавства України / Р. Ш. Іванков // Економіка & держава. – 2012. – № 7. – С. 104-106.

P/1829

У статті наведені пропозиції щодо закріплення в Екологічному кодексі принципів екологічного управління, реалізація яких дозволить забезпечувати ефективність екологічної політики.

P 340313

5

Клименко, Микола Олександрович.

Техноекологія [Текст] : навч. посібник / М. О. Клименко, І. І. Залеський. - К.: ВЦ "Академія", 2011. - 256с. - (Серія "Альма-матер").

Техноекологія досліджує широкий спектр прикладних проблем, спричинених антропогенним навантаженням на екосистеми, довкілля загалом, доповнюючи курси основ екології, екології людини, екології рослин, гідро екології. У її предметному полі зосереджені знання, на яких ґрунтуються експертне екологічне оцінювання промислових проєктів і виробничих процесів, нормативи шкідливого впливу на довкілля в різних сферах господарювання, санітарно-гігієнічні та екологічні вимоги, стандарти влаштування полігонів твердих побутових і промислових відходів. Усе це систематизовано і детально розкрито у пропонованому навчальному посібнику, зміст якого допоможе студентам розширити і поглибити свої екологічні знання, здійснювати різноманітні технологічні розрахунки, прогнозувати та оцінювати негативний вплив техногенних джерел на довкілля, орієнтуватися на екозберігальні технології.



C 19225

5

Мислюк, Ольга Олександрівна.

Основи хімічної екології [Текст] : навч. посіб. для вищ. навч. закл. / О. О. Мислюк. - К. : КОНДОР, 2012. - 660 с.

У навчальному посібнику детально розглядаються природні і антропогенні чинники формування екологічних ситуацій, хімічні процеси, що відбуваються в біосфері, процеси міграції й трансформації хімічних сполук природного та антропогенного походження в різних сферах Землі, дається характеристика основних забруднюючих речовин, загальні підходи до вивчення екологічного стану територій та ін. Для кращого засвоєння матеріалу після кожного розділу наводяться питання для самоперевірки.

C 19455

656

Обеспечение безопасности плавания судов и предотвращение загрязнения окружающей среды [Текст] : монография / [В. И. Дмитриев, В. Е. Леонов, П. Г. Химич и др.] ; под ред. В. И. Дмитриева, В. Е. Леонова ; Херсон. гос. мор. акад., С.-Петербург. гос. ун-т вод. коммуникаций. - Херсон : [ХГМА], 2012. - 397 с.

Монография посвящена вопросам обеспечения безопасности плавания судов, защите окружающей, морской среды. Описаны основные международные нормативно-



правовые акты, относящиеся к безопасной эксплуатации судов, предупреждения загрязнения судов, защите окружающей, морской воды. Приведены технические способы защиты окружающей среды при нормальном режиме эксплуатации судов. Подробно описана система управления безопасностью судна.

Р 341001
33

Орловська, Ю. Стратегічне управління екологічними інвестиціями: регіональний аспект [Текст] : [монографія] / Ю. В. Орловська, О. О. Квактун ; Держ. вищ. навч. закл. "Придніпровська держ. акад. буд-ва і архітектури". - Д. : [Придніпров. наук.-освіт. ін-т Інновац. технологій у буд-ві при ДВНЗ "ПДАБА"], 2011. - 280 с.

Комплексний підхід до переходу регіонів України на шлях сталого розвитку передбачає значні обсяги внутрішнього і зовнішнього інвестування, особливо в формі реальних екологічних інвестицій. У зв'язку з цим виникає потреба у розробці інвестиційно- екологічної стратегії сталого розвитку України.



Р 341282
5

Оцінка регіональних еколого-ресурсних та еколого-техногенних загроз національній безпеці України [Текст] : аналіт. огляд / [Є. О. Яковлев, Ю. М. Скалецька, С. П. Іванюта, Л. М. Якушенко] ; Національний інститут стратегічних досліджень. - 2-е вид., доп. - К. : [НІСД], 2011. - 32 с.

Виділені та охарактеризовані основні еколого-ресурсні та еколого-техногенні загрози національній безпеці України. При підготовці огляду використані матеріали національних доповідей МНС, Міністерства екології та природних ресурсів, Міністерства регіонального розвитку, будівництва та ЖКГ, виїзного засідання «круглого столу» на тему: «Проблеми запобігання трансграничної еколого-техногенної надзвичайної ситуації внаслідок негативних змін екологічного стану Калуської промислово-міської агломерації» (м. Калусь Івано-Франківської області, 31 серпня 2011 року), а також аналітичні матеріали Міноборони, Мінагрополітики, Мінохорони здоров'я та статистичні дані Державної служби статистики України.

Р 339128
71

Проблеми розвитку міського середовища [Текст] : наук.-техн. зб. / Нац. авіац. ун-т. - К. : НАУ. Вип. № 7. - К., 2012. - 326 с.

Зі змісту:

Авдєєва Н.Ю. Прийоми формування житлового середовища поблизу аеропортів з урахуванням екологічного впливу

Верюжський Ю.В., Яворська О.І. Розрахунок залишкового ресурсу цегляних димових труб

Угненко Е.Б. Влияние организации дорожного движения на выброс вредных веществ автомобильными средствами

Фоменко М.С. Транспорт и экология в городах.



Р 338904
336

Семенов, Василь Федорович. **Фінансове та ресурсне забезпечення відтворення еколого-виробничих систем** [Текст] : монографія / В. Ф. Семенов, С. І. Логвіновська ; Одес. держ. екон. ун-т. - О. : Фенікс, 2011. - 314 с. - Бібліогр.: с. 215-235.

Розглядаються проблеми фінансово - ресурсного забезпечення відтворення регіональних еколого-виробничих систем в умовах становлення ринкової економіки. Функціонування регіональної еколого-виробничої системи характеризується, з одного боку, станом природного середовища в залежності від регіонального розподілу виробничої діяльності, з іншого – наявністю ресурсів, в тому числі фінансових. Рівень фінансової забезпеченості впливає на ефективність господарювання, сприяє його зростанню або занепаду та економічної забезпеченості регіону в цілому.

С 19487
622

Сердюк, Андрій Михайлович.

Екологія довкілля та безпека життєдіяльності населення у промислових регіонах України [Текст] : монографія / А. М. Сердюк, В. П. Стусь, В. І. Ляшенко ; Ін-т гігієни та мед. екології ім. О. М. Марзєєва НАМН України, ДУ "Дніпропетр. мед. акад." МОЗ України, ДП "Укр. наук.-дослід. та проект.-розвідув. ін-т пром. технології " М-ва палива та енергетики України. - Д. : Пороги, 2011. - 486 с

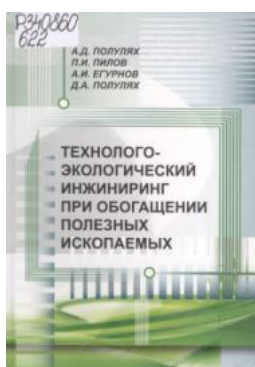
У монографії наведені відомості щодо сучасного стану діючого уранового виробництва в Україні, світового та вітчизняного розвитку атомної промисловості. Викладені особливості будови уранових родовищ, інженерно-геологічні і геомеханічні умови їх розробки природоохоронними та сейсдобезпечними технологіями, надана їх еколого-економічна оцінка. Наведені заходи, спрямовані на зниження рівня опроміювання населення від природних та техногенних джерел іонізуючого випромінювання, а також на радіаційний та соціальний захист в урановидобувних та переробних регіонах. Дана оцінка впливу техногенних факторів урановидобувної промисловості на навколишнє середовище.

Р 340810
5

Совгіра, Світлана Василівна.

Технологія та організація природоохоронних робіт[Текст] : підручник / С. В. Совгіра, Г. Є. Гончаренко, С. О. Люленко. - К. : Вид-во Науковий світ, 2011. – 319с.

У підручнику розкрито сучасні форми природоохоронної діяльності, різноманітні форми і методи природоохоронної роботи, приклади природоохоронних проектів, акцій, тощо. Крім того, запропоновані організаційні та технологічні аспекти природоохоронних заходів, розраховані для практичного використання їх при розробці інноваційних форм природоохоронної роботи.



Р 340860
622

Технологическо-экологический инжиниринг при обогащении полезных ископаемых [Текст] : учеб. пособ. для студ. высш. учеб. зав. / А. Д. Полулях, П. И. Пилов, А. И. Егурнов, Д. А. Полулях ; Гос. высшее учеб. заведение "Национальный горный университет". – Д.: НГУ, 2012. - 713 с.

Рассмотрены правовые основы охраны окружающей среды и результаты воздействия на нее обогатительных предприятий. Описаны приемы, способы, технологии технологического-экологического инжиниринга при обогащении полезных ископаемых на этапах создания, эксплуатации и ликвидации обогатительных производств; управления качеством товарной угольной продукции: складирования твердых и жидких отходов; сушки, погрузки и транспортировки продуктов обогащения. Представлен соответствующий справочный материал.

Управління екологічною безпекою в сфері поводження з відходами електронного та електричного обладнання / И. П. Крайнов, В. Н. Крилюк, Е. П. Шаго, В. С. Бахарев // Екологічна безпека. – 2012. – №1. – С. 13-17.

P/2220

Встановлено необхідність розробки елементів системи управління екологічною безпекою у сфері поводження з усіма відходами електронного та електричного устаткування, до яких належить неякісна (застаріла) продукція, продукція, що частково або повністю втратила свої властивості (пошкоджене та зруйноване устаткування), відходи комплектуючих електронного та електричного устаткування та ін. Розроблено основу Технічного регламенту щодо впровадження системи збирання, утилізації, видалення відходів електронного та електричного обладнання та відновлення вживаного обладнання з метою запобігання негативному впливу на довкілля, здоров'я людини або суттєвого зменшення такого впливу.

Щурик М. В. Джерела фінансування та організаційно-економічний механізм утилізації відходів / М. В. Щурик // Економічний форум. – 2012. – № 3. – С. 252-264.

P/ 2329

Проаналізовано стан навколишнього середовища в Карпатському макрорегіоні. Приведено перелік та оцінку забруднювачів довкілля. Охарактеризовано організаційно-економічний механізм утилізації відходів, які генеруються суб'єктами підприємницької діяльності та побутовим сектором. Пропонуються нові засади утилізації твердих відходів. Досліджено стан, рівень, джерела фінансування виробничих і побутових відходів.

Побутові відходи

Антипов В. І. Впровадження ефективних підходів до будівництва полігонів твердих побутових відходів / В. І. Антипов // Менеджер. – 2012. – № 1. – С. 239-244.

P/1306

Розглянуто підходи до проектування та будівництва санітарних полігонів. Наведено базові принципи вибору місця для будівництва полігону, запобігання витоку фільтрату з полігону та утилізацію біогазу.

Бабенко І. Утилізація шин і мастил / І. Бабенко // Діловий вісник. – 2012. – № 8. – С. 11.

P/558

За даними Міністерства екології і природних ресурсів, проблема відпрацьованих покришок досягла в Україні величезних масштабів: щорічно у нас накопичується майже 180 тис. тонн використаних шин. А на спеціалізованих підприємствах переробляється мізерна їх частка – до 14 тис. тонн, або не більше 8%. Всі інші викидаються або спалюються, забруднюючи довкілля.

Бетон с добавкой зольного остатка от переработки твердых бытовых отходов / М. Коллепарди, С. Коллепарди, Д. Онгаро [и др.] // Цемент и его применение – 2012. – № 1. – С. 180-183.

P/054

При сжигании твердых бытовых отходов в мусоросжигающих печах образуются зола-унос (ЗУ) и зольный остаток (ЗО). Выход ЗУ мал, а содержание в ней хлоридов настолько высоко, что ее нельзя использовать при производстве железобетонных изделий.

В то же время доля ЗО составляет около 25%, а содержание в нем хлоридов незначительно, так что потенциально он может быть использован в качестве минеральной добавки при изготовлении бетонных смесей. Однако молотый ЗО обладает более низкими показателями по сравнению с другими минеральными добавками-микрокремнеземом (МК) или ЗУ, образуемой при сжигании угля на ТЭЦ. Это связано с присутствием частиц алюминия, которые реагируют с известью, выделяющейся в результате гидратации портландцемента (ПЦ), с образованием пузырьков водорода, которые значительно увеличивают пористость бетона и снижают его прочность.

Для устранения этого недостатка разработан новый метод полного механического удаления частиц алюминия с помощью специального мокрого помола ЗО. Полученный в результате зольный шлам (ЗШ) используется в качестве заменителя ПЦ.

Волочко А. І. Смітсортувальні станції / А. І. Волочко, О. М. Гавва, М. А. Масло // Упаковка. – 2012. – № 4. – С. 59-61.

P/938

Автори розглянули різні можливості поводження з твердими побутовими відходами (ТБВ), також і відходами упаковки. Важливою стадією в цьому процесі є їх сортування. Автори також проаналізували позитивний і негативний способи сортування. Привели принципові схеми сортувальних станцій, розглянули склад обладнання на них. Автори показали, що окремий збір і сортування ТБВ дають можливість максимально ефективно відокремлювати фракції, які можна використовувати як вторинну сировину.

Гонопольский А. М. Анализ явлений при прессовании давлением прямоугольных брикетов ТБО / А. М. Гонопольский, Л. С. Ермакова // Химическое и нефтегазовое машиностроение. – 2012. – № 3. – С. 29-33.

P/022

При прессовании дискретных материалов твердых бытовых отходов (ТБО) в замкнутой форме давление в брикете из-за внешнего контактного трения снижается от пуансона к поддону. В прессуемом материале возникают не только продольные силы, являющиеся результатом воздействия усилия со стороны пуансона, но также и поперечные силы вследствие ограничения перемещения материала со стороны внутренней поверхности формы, заклинивания между соседними фрагментами материала, а также образующихся сводов и арочных эффектов.

Горячев И. В. Бытовые отходы – источник возобновляемой энергии / И. В. Горячев, А. Б. Бейлин, А. Н. Бобраков // Твердые бытовые отходы. – 2012. – № 3. – С. 26-29.

P/1999

Наличие в составе твердых бытовых отходов органического компонента образует энергетический потенциал, который может быть реализован в процессе термической переработки отходов.

Дослідження термічного розкладання компонентів композиційного палива на основі торфу та органічних побутових відходів / В. А. Михайлик, Ю. Ф. Снежкін, Т. О. Михайлик, О. М. Бякова // Промышленная теплотехника. – 2012. – № 4. – С. 67-74.

P/517

У статті представлені результати дослідження термічного розкладання в повітряному середовищі компонентів композиційного палива – торфу, деревини, газетного паперу, пакувального картону та текстилю.

Желобецка Т. Знаємо, розуміємо, а не діємо / Т. Желобецка // Надзвичайна ситуація. – 2012. – № 7. – С. 58-59.

P/1503

«Треба пам'ятати, що люмінесцентні лампи – відходи першого класу небезпеки і потребують утилізації. Правильна утилізація – це шлях до відвернення негативного впливу відходів на навколишнє природне середовище та здоров'я людини на території України».

P 337447 628

Жуховицкий, В. Б.

Утилизация твердых бытовых отходов [Текст] / В. Б. Жуховицкий, В. Я. Меллер, А. Н. Тугов. - Д. : Свидлер А. Л., 2011. - 546 с. - (Энциклопедия отходов). - Библиогр.: с. 527-544.

Этой книгой открывается новая серия «Энциклопедия отходов», цель которой обобщить накопленные отечественными и зарубежными специалистами знания в сфере обращения с бытовыми и промышленными отходами.

В первой книге, открывающей серию «Энциклопедии отходов», приведен современный опыт утилизации твердых бытовых отходов. Рассмотрены история проблемы, свойства отходов, методы их захоронения и переработки. Указано влияние различных методов на состояние окружающей природной среды, а также целесообразность применения различных схем утилизации.

В работе описаны основные методы переработки отходов – захоронение на полигонах, компостирование, рециклинг и термические методы: пиролиз и мусоросжигание.

Застосування гібридного моделювання при розробці установок для утилізації відходів / Р. Д. Іскович-Лотоцький, Я. В. Іванчук, Д. В. Тесовський [та ін.] // Технологічні комплекси. – 2012. – № 1,2. – С. 122-126.

P/2327

Утилізація сміття - одна з найважливіших проблем сучасної цивілізації. У зв'язку з цим було запропоновано метод і конструкторська розробка установки, яка дозволяє ефективно для навколишнього середовища утилізувати відходи, з мінімальними економічними та технічними витратами на утилізацію, а також з подальшим ефективним використанням теплової енергії.

В основу запропонованого методу покладено процес високотемпературного розкладу і окислення токсичних компонентів відходів з подальшим очищенням практично нетоксичних або малотоксичних димових газів і золи.

Использование шин // Энергосбережение. – 2012. – № 6. – С. 16-18.

P/1421

В современной жизни человечеству все чаще приходится задумываться о повторном использовании уже отработавших свой ресурс материалов.

Композиционные материалы на основе совместной переработки упаковки «Тетра Пак» и полиэтилена низкой плотности / К. В. Алексанян, Л. В. Компаниец, Л. А. Жорина [и др.] // Пластические массы. – 2012. – № 1. – С. 51-55.

P/033

Использование метода высокотемпературных сдвиговых деформаций позволил получить полимернаполненные композиции на основе упаковочных материалов «Тетра Пак» и полиэтилена низкой плотности с хорошими механическими характеристиками. Показано, что основными факторами, определяющими свойства материала, является размер частиц порошка «Тетра Пак», равномерность распределения дисперсной фазы в матрице ПЭНП, прочностные и деформационные параметры матричных прослоек.

Крапива С. Розовый хламिंगо. Затраты на создание небольшой линии по сортировке твердых бытовых отходов могут окупиться в течение полутора лет / С. Крапива // Газета БИЗНЕС. – 2012. – № 39. – С. 70-73.

Последние полтора года на рынке обращения с твердыми бытовыми отходами (ТБО) увеличился спрос на оборудование для сортировки мусора. Совсем недавно этот бизнес считался менее выгодным по сравнению с вывозом на полигоны и переработкой вторичного сырья. Однако теперь ситуация изменилась: большинство опрошенных БИЗНЕСом специалистов отмечают, что 0,5-1 млн грн., вложенные в строительство и оснащение небольшой мусоросортировочной линии (МСЛ), могут окупиться в течение полутора лет.

Николаас Дж. Темелис Помогут ли отходы устранить дефицит природных ресурсов? / Николаас Дж. Темелис, Рик Брандес // ТБО. Твердые бытовые отходы. – 2012. – № 6. – С. 48-51.

P/1999

В США добились больших успехов в увеличении доли вторично используемых материалов и переработке большого количества твердых бытовых отходов. Однако авторы статьи задаются вопросом: а сможет ли сектор переработки отходов в энергию залатать дыру в секторе возобновляемого сырья и можно ли энергию, получаемую на заводах по переработке отходов, классифицировать как возобновляемую?

Пойманов Ю. Тара из тары: Стекло начинает и выигрывает / Ю. Пойманов // Мир упаковки. – 2012. – № 2. – С. 36-39.

P/1230

Казалось бы, превращение технологических и бытовых отходов в полезный ресурс – это проблемы в перспективу с эффектом столь очевидным, столь и многоплановым. Налицо улучшение экологической ситуации, ресурсов и энергосбережение, выражающееся в звонкой монете, то есть подразумевающее вполне конкретную и немалую экономическую выгоду. Однако использование разных видов вторсырья в условиях «отдельно взятой страны» может иметь различную степень эффективности. В этом можно убедиться на примере отечественной тарной отрасли.

Получение товарной продукции из отработавших шин / В. К. Смирнов, Е. Л. Талисман, З. Ю. Поняtkова, К. Н. Ирисова // ТБО. Твердые бытовые отходы. – 2012. – № 6. – С. 14-17.

P/1999

В предыдущем номере был поднят вопрос необходимости создания национальной системы обращения с изношенными шинами, выбора стратегии и тактики, позволяющих решить эту актуальную проблему. В данной статье рассказывается о конкретной технологии, с помощью которой жидкие продукты пиролиза отработавших покрышек, практически не находящие товарного применения, превращаются в ценные продукты (углеводородные растворители и топлива для силовых установок).

Пухнюк А. Ю. Анализ мирового опыта энергетического использования биогаза на полигонах ТБО / А. Ю. Пухнюк, Ю. Б. Матвеев, Д. В. Куцый // Відновлювана енергетика. – 2012. – № 2. – С. 70 - 77.

P/1908

Представлен обзор использования технологий энергетической утилизации биогаза на полигонах ТБО. Выполнен технико-экономический анализ развития данных технологий в Украине.

Рециклинг как необходимый элемент упаковочной индустрии в городской среде // Тара и упаковка. – 2012. – № 3. – С. 46-47.

P/332

В статье представлены результаты сбора и обработки материала о причинах ограниченности в отечественной практике рециклинга и определения условий для его широкомасштабного внедрения.

Руденко О. Проблемы утилизации бытовых и промышленных отходов / О. Руденко // Энергосбережение. – 2012. – № 6. – С. 4-6.

P/1421

Основная задача комплексного решения практических вопросов управления потоком отходов в городе (населенном пункте или ее части) – это организация рационального обращения с отходами, отвечающего современным эколого-экономическим и ресурсным требованиям, которые включают минимизацию затрат на санитарную очистку города, использование отходов в качестве источника сырья, обеспечение экологической безопасности, переход от полигонного захоронения отходов к их промышленной переработке. Комплексное управление отходами включает в себя организацию сбора, удаления (транспортировки), сортировки, переработки и захоронения, а также сведение к минимуму количества отходов, направляемых на захоронение.

Скляр Н. Обращение с бытовыми отходами (об опыте Харькова) / Н. Скляр // Время ЖКХ. – 2012. – № 3. – С. 4-7.

P/2372

При жизни человек оставляет после себя не только построенный дом, посаженное дерево, хорошие дела, полезные изобретения, нужные вещи, а еще и кучу разного хлама. В народе этот хлам называют мусором, а в юриспруденции – отходами. Появление мусора является побочным триумфальным шествием человечества планетой Земля. Для археологов – это бесценное сокровище, а для экологов – катастрофа.

Слабий В. Г. Скільки коштує утилізувати відходи упаковки? / В. Г. Слабий, В. М. Кривошей // Упаковка. – 2012. – № 2. – С. 56-59.

P/938

Авторы показали результаты внедрения системы обращения с отходами упаковки в странах ЕС после введения в действие известной Директивы ЕС/94/62/ЕС. Они детально рассмотрели один из видов экономических инструментов – экологический налог, который обеспечивает функционирование таких систем. Авторы привели преимущества и недостатки введения такого налога.

Третьяков А. О. Рециклинг ПЭТФ в Украине / А. О. Третьяков // Упаковка. – 2012. – № 2. – С. 63-67.

P/938

Автор аналізує ситуацію на українському ринку відходів упаковки з ПЕТФ та наводить характеристику основних технологій переробки цих відходів. Він детально розглядає деструкцію ПЕТФ та вторинну переробку відходів. Автор наводить також характеристику різних технологій переробки відходів виробів з ПЕТФ з точки зору їхньої ефективності та стосовно використання в Україні.

Филимонов Я. И. Рециклинг и сжигание в Европейских странах: Перспективы развития / Я. И. Филимонов // ТБО. Твердые бытовые отходы. – 2012. – № 6. – С. 59-62.

P/1999

В Европе наряду с механико-биологической переработкой широко распространена термическая обработка отходов и остаточных продуктов обработки. Часто сжигание используется уже после направления влажных фракций на анаэробное ферментирование. Сухие горючие фракции агрегируются в стабилизированный материал, именуемый «твердое восстановленное топливо» или «топливо из отходов», впоследствии используемый на установках для выработки энергии. Однако при сопоставлении показателей можно обнаружить, что объемы рециклинга ТКО в Европе растут быстрее, чем объемы сжигания.

Промислові та будівельні відходи



P 341170
621.3

Байрачний, Борис Іванович

Технічна електрохімія [Текст] : підруч. : у 5 ч. / Б. І. Байрачний, Л. В. Ляшок ; Нац. техн. ун-т "Харк. політехн. ін-т". - Х. : НГУ "ХП". - (Гідроелектрометалургія). - ISBN 978-966-593-960-3.

Ч. IV. - Х., 2012. - 496 с.

«Прогрес сучасної металургії кольорових, благородних, рідкісних і розсіяних елементів тісно пов'язаний з розвитком удосконалення гідроелектрометалургійних методів вилучення цінних компонентів з руд, концентратів, виробничих напівпродуктів і відходів. Ці процеси широко використовують у виробництві цинку, міді, нікелю, кобальту, золота, срібла, платинових металів, літію, вольфраму, молібдену, танталу, ніобію, ванадію. Берилію, галію, скандію, рідкісноземельних та інших елементів».

Барун М. В. Економіко-математична модель оцінки ефективності використання вторинних ресурсів при виробництві будівельних матеріалів / М. В. Барун // Науковий вісник Волинського національного університету імені Лесі Українки. – 2012. – № 5. – С. 109-115.

P/953

Визначено вихідні дані та удосконалено економіко-математичну модель оцінювання ефективності використання вторинних ресурсів під час виробництва будівельних матеріалів. Розглянуто методи визначення попиту на продукцію промисловості будівельних матеріалів та ринкових пропозицій на первинні та вторинні ресурси.

Гальчук Т. Н. Вдосконалена технологічна схема переробки шламових відходів машинобудування / Т. Н. Гальчук // Вісник Хмельницького національного університету. – 2012. – № 4. – Серія: «Технічні науки». – С. 26-30.

P/1055 «Т»

Запропонована дослідно-промислова технологія переробки шламів шліфувального виробництва підшипників для отримання порошкового матеріалу з наступним використанням у машинобудівному виробництві.

**P 339093
621.6**

Греков, Владимир Филиппович.

Рекуперация паров нефтепродуктов [Текст] : монография / Греков В. Ф., Пьянков А. А., Яловой Н. И. ; Днепропетровский гос. техн. ун-т (ДГТУ). - Днепропетровск : ДГТУ, 2011. - 252 с.

Из содержания:

Глава 1. Борьба с потерями от испарения нефти и нефтепродуктов

Глава 2. Конденсация паров нефти и нефтепродуктов в установках компрессионного типа

Глава 3. Разделение газовых и технологических смесей

Гриера Ф. Установка для подготовки отходов к использованию в качестве топлива на цементном заводе Испании / Ф. Гриера, Г. Лопес, В. Чише // Цемент и его применение. – 2012. – № 3. – С. 100-105.

P/054

Описана реализация проекта по использованию отходов в качестве топлива с помощью установки Vecoplan FuelTrack на заводе Cimentos Molins Industrial, Испания. Рассмотрены конструкция, принцип работы и преимущества оборудования и сооружений. Модульный подход при проектировании бункеров обеспечил гибкость работы установки в условиях изменяющегося ассортимента отходов. Для транспортировки и непрерывной подачи топлива в декарбонизатор использованы полностью закрытая конвейерная система на основе недавно разработанного конвейера VecoBelt, благодаря чему исключены просыпы и распространение запахов, и вновь разработанное устройство Vecolector.

Грищенко С. Г. Организация переработки отходов производства – ключевое условие повышения эффективности работы горно-металлургического комплекса Украины / С. Г. Грищенко, В. К. Грановский // Экология и промышленность. – 2012. – № 2. – С. 87-91.

P/1911

«...В народном хозяйстве Украины на всех стадиях использования минерального сырья и топлива ежегодно образуется около 2 млрд. т отходов, что требует ежегодного отвода для их складирования до 7 тыс. га земли».

Даценко В. В. Определение токсических свойств ингредиентов промышленных гальванических отходов / В. В. Даценко // Экология и промышленность. – 2012. – № 2. – С.102-106.

P/1911

Определены токсические свойства ингредиентов промышленных гальванических отходов. Установлено, что отходы гальванического производства относятся к классу опасности и являются малоопасными для окружающей природной среды.

Застосування шламів виробництва титан-діоксину для отримання будівельних шламів / О. Ю. Мараховська, О. В. Павленко, Н. О. Круглова, Г. В. Платоненко // Вісник Сумського державного університету. Серія: «Технічні науки». – 2011. – № 4. – С. 179-185.

P/968

Досліджені фізичні та хімічні характеристики вторинного шламу виробництва титан-діоксину пігментного за сірчанокислотною технологією. Показано доцільність використання первинного, вторинного шламу та їх суміші у виробництві будівельної кераміки.



P 338946
669

Іванченко, Владислав Вікторович.

Сталеплавильний шлак в сучасному геологічному середовищі [Текст] : [наук. вид.] / Іванченко В. В., Тиришкіна С. М., Оторвін П. І. ; Нац. акад. наук. України, ДНУ "Від-ня мор. геології та осадового рудоутворення". - К. : [Оксан-принт], 2011. - 147 с. - (Серія "Геологічне середовище антропогенної екосистеми"). - Бібліогр.: с. 136-147.

Книга присвячена дослідженню мінералогії сталеплавильного шлаку. Охарактеризовано понад 50 мінеральних видів, згрупованих в реліктовий, сингенетичний і епігенетичний парагенезиси. Визначений їх вплив на технологічні властивості шлаку і масштаби розповсюдження його компонентів у сучасному геологічному середовищі. Обґрунтовані рекомендації щодо підвищення ефективності збагачення та використання шлаку.

Использование техногенных отходов в глиноземном производстве при переработке нефелинового сырья / Н. В. Головных, И. И. Шепелев, А. Г. Пихтовников, С. Н. Горбачев // Цветные металлы. – 2012. – № 5. – С. 84-88.

P/387

Лабораторные и промышленные исследования показали принципиальную возможность добавления в нефелино-известняковую шихту при получении глинозема и содопродуктов отходов огнеупорного шамотного кирпича и шлаков ферротитанового производства в количестве до 10% (мас.). Это позволяет снизить удельный расход нефелиновой руды до 0,75-0,85 т/т Al_2O_3 и увеличить выпуск глинозема на 2,6%. За счет использования отработанных и заскладированных отходов достигается экономия материально-энергетических ресурсов, обеспечивается экологический эффект и снижается вредное воздействие на окружающую природную среду.

Зеленко Ю. В. Щодо концепції розробки технологій раціонального використання нафтовмісних відходів із метою повернення їх у сировинну базу / Ю. В. Зеленько, С. В. Бойченко // Нафтова і газова промисловість. – 2010. – № 2. – С. 51-54.

P/ 423

На підприємствах як під час аварійних емісій, так і в процесі експлуатації щорічно утворюється і накопичується велика кількість нафто- і маловмісних відходів, метод утилізації яких залежить від їх конкретного виду, кількості та властивостей. У статті розглянуто основні методи їх раціональної утилізації, ресурсоощадні ліквідаційні заходи та основні методи регенерації відпрацьованих масел із метою повернення їх у сировинну базу.



C 19464
004

Інформаційні технології просторової інвентаризації парникових газів у

енергетичному секторі та аналіз невизначеності [Текст] : [монографія] / Р. А. Бунь, Х. В. Бойчук, А. Р. Бунь, М. Ю. Лесів ; Національний університет "Львівська політехніка". - Л. : [ПП Сорока Т. Б.], 2012. - 464 с.

В монографії представлено результати наукових досліджень та практичних розробок з формування кадастру емісій парникових газів від використання викопного палива в енергетичному секторі. Описано математичні моделі та геоінформаційні підходи до побудови просторових кадастрів емісій вуглекислого газу, метану та закису азоту від стаціонарних та рухомих джерел енергетичного сектору. Наведено підходи до аналізу невизначеності результатів інвентаризації парникових газів як на регіональному, так і на національному рівнях.

Кабанова Т.С. Обезвреживание золошлаковых отходов мусоросжигательных заводов / Т. С. Кабанова, Ю. Р. Кривобородов, В. А. Зайцев // Энергия: экономика, техника, экология. – 2012. – № 6. – С. 56- 61.

P/ 294

« В настоящее время на МСЗ №2 около 10% от общего количества образующихся золы и шлака обезвреживаются в процессе изготовления искусственного заполнителя (гранулята). Зола смешивается с реагентами (известь, песок, цемент) и гранулируется. Далее гранулы подсушиваются при температуре 40-50 С в течение 3-3,5 часов, затем на их поверхность наносится быстротвердеющее водонепроницаемое покрытие толщиной 0,1-0,5 мм (цементно-кремнеземистый капсулирующий раствор)».

К вопросу о первичной переработке лома / В.Н. Бредихин, Н.А. Маняк, И.Ф. Червоный [и др.] // Теория и практика металлургии. – 2012. – № 3. – С.155-160.

P/1067

Рассмотрены дробильные агрегаты для измельчения различных физических видов отходов содержащих цветные металлы - крупногабаритный лом, стружка, шлаки, сложный лом.

Клинкерный кирпич на основе лессовидных суглинков и отходов промышленности / Р. А. Рахимов, З. К. Бабаев, Ш. К. Матчанов [и др.] // Химическая промышленность. – 2012.– № 2. – С. 77-89.

P/011

Разработан состав керамической массы клинкерного кирпича на основе лессовидного суглинка. В качестве добавок предложен механически активированная мелкодисперсная фракция исходного сырья и шлак керамического кирпича, обеспечивающий улучшение физико-химических и механических свойств получаемого материала. Полученный клинкерный кирпич рекомендуется для кладки сооружений в условиях повышенной водно-солевой коррозии.

Комплексная оценка отходов углеобогащения с точки зрения их фитотоксичности, возможности вторичной переработки и детоксикации / И. А. Блайда, В. И. Баранов, Т.В. Васильева [и др.] // Энерготехнологии и ресурсосбережение. – 2012. – № 2. – С.37-43.

P/335

Представлены результаты комплексной химико-биологической оценки отвалов центральной обогатительной фабрики Львовско-Волынского угольного бассейна с точки зрения их фитотоксичности, возможности вторичной переработки и детоксикации. Приведены сравнительные данные о содержании металлов в исследуемых техногенных отходах с их ПДК для почв и промышленно значимыми концентрациями в сырье.

Комплексная оценка отходов углеобогащения с точки зрения их фитотоксичности, возможности вторичной переработки и детоксикации / И. А. Блайда, В. И. Баранов, Т. В. Васильева [и др.] // Энерготехнологии и Ресурсосбережение. – 2012. – № 2. – С. 37-43.

P/335

Полученные результаты свидетельствуют о целесообразности и необходимости проведения работ с использованием биотехнологических методов, которые обеспечат дополнительное получение ценных компонентов, детоксикацию техногенных отходов угольной промышленности для дальнейшего использования их при производстве строительных материалов и рекультивации ландшафтов.

Кузнецова Н. В. Использование отходов литейного производства для получения мелкозернистых отходов / Н. В. Кузнецова, И. И. Стерхов // Строительные материалы. – 2012. – № 6. – С.15-16.

P/025

В данной работе предлагается использовать ОФС сталеплавильного производства Тамбова в качестве заполнителя для изготовления мелкозернистых бетонов (МБ).

Ливень О. Все в топку! Использование высокозольных углей и отходов углеобогащения / О. Ливень // Энергобизнес. – 2012. – № 34. – С. 20-25.

P/1235

Украина владеет значительными ресурсами высокозольных углей и отходов углеобогащения, которые могут быть использованы в тепловой энергетике с помощью современных технологий.

Лугинина И. Г. Влияние баритового отхода на размалываемость клинкера с повышенным содержанием оксида магния / И. Г. Лугинина, И. Н. Гребеник // Цемент и его применение. – 2012. – № 1. – С. 213-216.

P/054

Установлено, что клинкер, содержащий более 3% MgO, обладает повышенной сопротивляемостью измельчению. Добавка в сырьевую смесь баритового отхода улучшает размалываемость такого клинкера. При этом наблюдается сокращение продолжительности помола и рядового клинкера, и клинкера с повышенным содержанием белитовой фазы.

Мельник О. С. Гальваношлами - токсичні відходи чи вторинна сировина? / О. С. Мельник // Вісник Сумського державного університету. Серія: Технічні науки. – 2011. – № 4. – С. 186-190.

P/968

Досліджено проблему поводження з відходами гальванічного виробництва. Визначено небезпеку експлуатації шламонакопичувачів. Вивчено досвід вторинного використання шламів, отриманих у результаті реагентного очищення стоків. Досліджено склад шламів електрокоагуляційної обробки гальванічних стічних вод. Визначено галузь застоювання електрогенерованих шламів.

Павленко А. А. Переробка композицій відходів поліаміду та поліетилентерефталату / А. А. Павленко, Л. М. Миронович, Ю. Б. Никозять // Вісник Сумського державного університету. Серія: Технічні науки. – 2012. – № 2. – С. 155-160.

P/968

Методом екструзії одержана полімерна композиція на основі відходів зонтичної тканини, яка вміщає поліетилентерефталату і поліамід, здатна до подальшого формування. Розроблена технологічна схема, яка включає попередню агломерацію тканини.

Перельгин Ю. П. Расчет оптимального значения рН осаждения ионов меди в виде гидроксидов при утилизации отработанных медноаммиачных растворов травления печатных плат / Ю. П. Перельгин, Т. В. Зуева // Гальванотехника и обработка поверхности. – 2012. – № 2. – С. 50-52.

P/1923

Получено уравнение для определения остаточной концентрации меди в растворе в зависимости от рН и концентрации аммиака. С повышением рН остаточная концентрация меди в растворе первоначально снижается, затем возрастает и в дальнейшем, снова снижается, т. е. имеет два значения рН, при которых остаточная концентрация меди имеет минимальное значение. С повышением концентрации аммиака в растворе остаточная концентрация меди возрастает.

Петрищев А. С. Економіко-математичне моделювання показників виробництва металізованих техногенних відходів швидкокорізальних сталей / А. С. Петрищев, С. М. Григор'єв // Актуальні проблеми економіки. – 2012. – № 7. – С. 238-242.

P/1545

У статті розроблено й оптимізовано багатофункціональну систему залежностей техніко-економічних показників виробництва металізованої окалини швидкокорізальних сталей. Визначено й досліджено області основних показників, внаслідок чого виявлено можливість стабілізації якості одержаного матеріалу з найбільш раціональним вмістом легувальних елементів в ньому і напрям зниження собівартості переділу виплавки сталі з його використанням.

Петров Ю. Л. Проектные решения по утилизации марганцевосодержащей пыли и шламов газоочисток и аспирационных установок на ферросплавных заводах / Ю. Л. Петров, Г. Ф. Пшемьский, Т. Ю. Бочарник // Экология и промышленность. – 2012. – № 2. – С. 96-101.

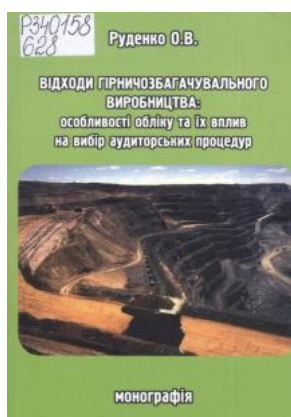
P/1911

Описаны проектные решения по эффективной утилизации марганцесодержащей пыли газоочистных и аспирационных установок ферросплавных заводов путем производства безобжиговых пылекоксовых, пылешламовых и испеченных окатышей, вводимых в шихту для производства марганцевых сплавов.

Редзюк А. М. Щодо визначення масових викидів забруднюючих речовин двигунами колісних транспортних засобів / А. М. Редзюк, О. А. Клименко, О. В. Кудренко // Автошляховик України. – 2012. – № 4. – С. 2-7.

P/481

Висвітлено недоліки та принципи обмеження стандартної технології визначення масових викидів забруднюючих речовин двигунами колісних транспортних засобів на основі повно-потоквої системи відбору проб постійного об'єму (системи CVS), що використовується згідно з вимогами міжнародних технічних регламентів у цій галузі.



**P 340158
628**

Руденко, О. В.

Відходи гірничозбагачувального виробництва: особливості обліку та їх вплив на вибір аудиторських процедур [Текст] : монографія / Руденко О. В. - Кривий Ріг : Вид. ФО-П Чернявський Д. О., 2012. - 214 с. - Бібліогр.: с. 177-193.

Монографія присвячена питанням удосконалення методики та практики обліку відходів гірничозбагачувального виробництва та операції з ними з метою еколого-економічного управління. Автором монографії представлений економічний механізм прийняття управлінських рішень із метою розв'язання проблем різної спрямованості, пов'язаних з утворенням екологічно-небезпечних відходів виробництва та його вплив на побудову методики обліку в гірничозбагачувальному виробництві й вибір процедур аудиту.

Монографія містить низку авторських висновків теоретичних положень та узагальнень.

Сагайдак –Нікітюк Р. В. Підходи до розрахунку регіонального обсягу відходів фармацевтичної галузі / Р. В. Сагайдак–Нікітюк // Вчені записки. Науковий журнал. – 2012. – Випуск № 3. – С. 284-287.

P/1776

Розглядається управління відходами у фармацевтичній галузі на рівні регіону. Проаналізовано сучасний екологічний стан України. Запропоновано методику розрахунку регіонального обсягу відходів у фармацевтичній галузі.

Р 338956

66

Савін, Л. С. Розробка інноваційного теплоізоляційного матеріалу з залученням техногенних відходів [Текст] : монографія / Л. С. Савін, В. М. Макарова, Н. О. Ткач. - Д. : [Нова ідеологія], 2011. - 98 с.

В монографії викладено результати наукових досліджень по залученню комплексу техногенних відходів до будівельних матеріалів, досліджено процеси утворення шлаків. Вивчено вплив промислових відходів на навколишнє середовище.



Самсонов В. Аспирационно-пневмотранспортные системы удаления бумажных отходов из цехов полиграфических предприятий / В. Самсонов // Полиграфия. – 2012. – № 2. – С. 545-59.

Р/053

На крупных современных полиграфических предприятиях в процессе производства книжно-журнальной и газетной продукции образуется большое количество бумажных отходов. Обрезки, стружка, волокнистая и мелкозернистая пыль иногда составляют 12-15% от общего объема расходуемой бумаги и измеряются тоннами. Удаление этих отходов из цехов с помощью каких-либо механических средств (транспортёров, тележек и т. п.) подразумевает использование ручного труда, сопровождается сильным загрязнением воздуха производственных помещений пылью, а также не исключает опасности возникновения пожаров и взрывов.



Р339078

628

Семиноженко, Владимир Петрович
Промышленные отходы: проблемы и пути решения [Текст] : монография / В. П. Семиноженко, Д. В. Сталинский, А. М. Касимов. - Х.: ИНДУСТРИЯ, 2011. - 544 с.

Из содержания:

Раздел 1. Проблемы ресурсосбережения в устойчиво развивающемся обществе

Раздел 2. Горно-металлургический комплекс. Образование и современные методы обращения с промышленными отходами. Перспективные технологии переработки, утилизации, обезвреживания и складирования

Раздел 3. Отходы предприятий промышленной энергетики. Современные методы управления процессами образования, переработки, утилизации, обезвреживания и складирования

Раздел 4. Современные методы обращения с опасными и радиоактивными отходами. Перспективные технологии, переработки, утилизации, обезвреживания и складирования

Раздел 5. Методы определения эколого-экономического ущерба окружающей природной среде при размещении промышленных отходов, пути его предотвращения, компенсации и ликвидации

Силантьев С. О. Ефективне використання нового типу промислових активів – новий чинник конкурентоспроможності енергоємних галузей промисловості / С. О. Силантьєв // Хімічна промисловість України. – 2012. – № 3. – С. 77-83.

Р/754

Проведений аналіз ринку похідних фінансових інструментів (ПФІ) на новий тип промислових активів на Європейському ринку емісійних викидів. Проаналізовані недоліки I фази функціонування Європейської системи торгівлі викидами (ЄСТВ). Висвітлені проблеми ефективного функціонування ЄСТВ на II і III

фазах її впровадження до 2020 року. Сформульовані перспективні напрямки наукових досліджень з питань ефективного використання нового типу промислових активів з метою формування стратегій сталого розвитку економіки.

Симахина Г. А. Пектиносодержащие порошки из жома свеклосахарного производства / Г. А. Симахина // Цукор України. – 2012. – № 8. – С. 38-42.

P/745

Выяснены современные взгляды на целесообразность использования в рационах питания пектиносодержащих добавок, полученных из разных видов растительного сырья, в том числе из вторичных сырьевых ресурсов. Показаны перспективы применения с данной целью побочного продукта свеклосахарного производства – жома; описаны результаты экспериментальных исследований получения пектиносодержащих порошков путем низкотемпературного обезвоживания жома.

Смирнова О. А. Об уровне содержания микроэлементов в золошлаковых отходах ТЭС и возможности их использования в качестве вторичных материальных ресурсов / О. А. Смирнова, А. Н. Соболева // Энергетик. – 2012. – № 6. – С.34-38.

P/240

Проведено сопоставление содержания потенциально токсичных элементов в осадочных породах, углях, золе углей и в золошлаковых отходах от сжигания углей на ТЭС. Установлено, что по сравнению с осадочными породами, т.е. средой обитания животного и растительного мира, содержание потенциально токсичных элементов в угле ниже, а в золе (в пересчете с угля на золу) – существенно высшее, чем в осадочных породах. В тоже время в золошлаковых отходах от сжигания углей содержание потенциально токсичных элементов намного выше, чем в осадочных породах, что обусловлено значительным их выбросом в атмосферу с мельчайшими частицами золы в газообразном виде. В ходе многочисленных испытаний по оценке класса опасности золошлаков для окружающей среды и токсикологических исследований на живых организмах установлено отсутствие у золошлаков токсичных свойств. Данное обстоятельство позволяет рассматривать золошлаки как вторичное минеральное сырье для использования в народном хозяйстве.



**Б 15243
5**

Сучасні проблеми екології та геотехнологій, Всеукр. наук. конф. студ., магістрів та асп. (9 ; 2012 ; Житомир).

Тези ІХ Всеукраїнської наукової конференції студентів, магістрів та аспірантів "Сучасні проблеми екології та геотехнологій", м. Житомир, 5-7 березня 2012 року [Текст] : [матеріали конф.] / Житомир. держ. технол. ун-т, Упр. освіти Житомир. облради, Житомир. обл. орг. укр. т-ва охорони природи [та ін.]. - Житомир : [ЖДТУ], 2012. - 312 с.

Зі змісту:

Судоплатова М. Н., Долгова Т. И. Экологическая опасность образования и складирования отходов при открытой разработке железорудных месторождений

Дымова А. С., Юрченко В. А. Активный ил биологических очистных сооружений и проблемы его утилизации

Астахов Д. Г., Шовкалюк Ю. В. Утилизация компьютеров и оргтехники

Астахов Д. Г., Шовкалюк Ю. В. Золошлаковые отходы: опыт и перспективы использования

Гаптар Ю. М., Кофанова Е. В. Аналіз проблеми утилізації електролітів автомобільних акумуляторів

Котенко М. Р., Шовкалюк М. М. Утилізація відходів енергетики

Игнатенко М. И., Хоботова Э. Б. Определение индекса токсичности твердых промышленных отходов

Цыбульская К. В., Трошина Е. А. Изучение сорбционных свойств твердого остатка пиролиза изношенных автомобильных шин

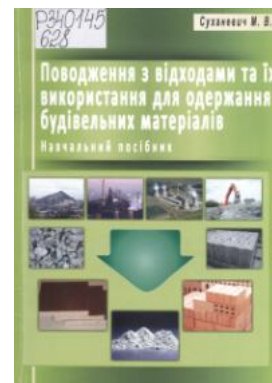
Марчук О. Ю., Орфанова М. М. Отримання порошку міді з відходів гальванічного виробництва

Р 340145
628

Суханевич, Марина Володимирівна.

Поводження з відходами та їх використання для одержання будівельних матеріалів [Текст] : навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл., які навчаються за напрямом підгот. 6.040106 "Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування" / М. В. Суханевич ; Київ. нац. ун-т буд-ва і архіт. - К. : [КНУБА], 2011. - 152 с.

Розглянуто основні напрями використання відходів в промисловості, міського господарства як техногенних продуктів у виробництві ефективних будівельних матеріалів, а також шляхи економії мінеральних та енергетичних ресурсів.



Р 340927
331

Толок, Анатолий Алексеевич.

Охрана труда на промышленных предприятиях [Текст] : монография / А. А. Толок ; Днепродзержинский государственный технический университет. - Днепродзержинск : ДГТУ, 2011. - 276 с.

Из содержания:

1. Проблемы загрязнения воздушной среды вредными выбросами предприятий металлургической промышленности
2. Обоснование основных показателей эффективной работы оборудования для очистки воздушной среды металлургических предприятий.

Утилизация суммарных фенолов – побочных продуктов коксохимического производства. 4. Энергосберегающий способ синтеза высокоэффективных ингибиторов полимеризации для процессов переработки жидких продуктов пиролиза. / А. Ф. Готов, А. А. Левчук, О. И. Баранов, Л. В. Каницкая // Кокс и химия. – 2012. – № 4. – С. 28-32.

Р/276

Представлены экспериментальные результаты по новому варианту окислительной олигомеризации коксохимических фенолов персульфатами щелочных металлов с целью получения эффективного ингибитора термополимеризации жидких продуктов пиролиза. Полученный продукт окислишки проявил высокие ингибирующие свойства при термообработке пироконденсатов, сопоставимые с эффективностью известного ингибитора – пространственно затрудненного двухатомного фенола – третбутилпирокатахина.

Фоменко А. П. От мини-заводов к предприятиям безотходной металлургии / А. П. Фоменко // Сталь. – 2012. – № 6. – С. 69-71.

Р/09

Рассматриваются предпосылки к созданию мини-металлургических комплексов, в их числе отмечаются ухудшающаяся ситуация с качеством лома и объемами его образования, а также возрастание экологической нагрузки от промышленных предприятий металлургической отрасли. Предложена концепция производственного предприятия нового поколения, сочетающей функции переработки металло содержащих отходов, производство металлопродукции, полной переработки собственных отходов и практически полного самообеспечения электроэнергией. Рассмотрены основные принципы производственного комплекса.

Хелль Эльфрида Рециклинг нетканых материалов / Эльфрида Хелль // Пластикс. – 2012. – № 5. – С. 71-72.

Р/2136

Во время производства нетканых материалов образуется большое количество отходов, однако их рециклинг и вторичное использование в данном сегменте пока распространены не очень широко. Одной из причин этого является разноразмерность отходов нетканки. Чтобы подготовить для повторного использования, их необходимо переработать в гранулы, аналогичные по качеству первичному материалу. Эта задача под силу оборудованию от Starlinger recycling technology.

Р 341334
628

Чистяков, Валерій Васильович.

Стабілізація і затверднення токсичних відходів в цементних системах [Текст] : конспект лекцій для студ., які навч. за напр. підготов. 6.060101 "Будівництво" / В. В. Чистяков ; Київський національний університет будівництва і архітектури. - К. : [КНУБА], 2012. - 60 с.

Розглянуто теоретичні і практичні можливості застосування цементних систем для знешкодження і утилізації токсичних відходів. Проаналізовано процеси тверднення і формування структури цементного каменю. Наведено фізико-хімічні аспекти іммобілізації токсичних сполук цементними системами та технічні і технологічні рішення з утилізації та знешкодження відходів.

Щербак В. І. Бактеріопланктон рібницьких ставів під впливом відходів пивоварного виробництва / В. І. Щербак, С. А. Кражан, Н. М. Пономаренко // Рибогосподарська наука України. – 2011. – № 2. – С. 43-46.

Р/2155

Встановлено, що відходи пивоваріння як альтернатива органічним добривам стимулює розвиток бактеріопланктону- важливого компонента природної кормової бази рібницьких ставів. Доведено, що використання продуктів пивоваріння, зокрема пивної дробини як удобрювача рібницьких ставів дає можливість інтенсифікувати розвиток бактеріопланктону, не призводить до забруднення ставів, та поряд із цим вирішувати проблему утилізації відходів пивоваріння.

Шрайбер О. А. Моделювання процесу мокрої очистки димових газів від леткої золи / О. А. Шрайбер, І. В. Федінчик // Промышленная теплотехника. – 2012. – № 3. – С. 86-92.

Р/517

Побудовано систему диференціальних рівнянь, що описують зміну параметрів полідисперсних крапель, твердих частинок і газу у трифазовому потоці стосовно до процесу мокрої очистки димових газів від леткої золи.



Р 340686
628

Юркевич, Юрій Степанович.

Промислові технології та очищення технологічних і вентиляційних викидів [Текст] : навч. посіб. / Ю. С. Юркевич, О. Т. Возняк, В. М. Желих ; Нац. ун-т "Львів. політехніка". - Л. : Вид-во Львів. політехніки, 2012. - 120 с. : рис., табл. - Бібліогр.: с. 102-103.

Розглянуто найпоширеніші промислові виробництва (зварювальні, фарбувальні, гальванічні тощо) та проаналізовано особливості шкідливих виділень, пов'язаних з цими виробництвами.

Охарактеризовано сучасні методи очищення вентиляційних та технологічних викидів для кожного виду виробництва.

Радіоактивні відходи

Гальченко В. В. Урахування ядерного палива при обґрунтуванні ядерної безпеки систем зберігання відпрацьованого ядерного палива / В. В. Гальченко, В. В. Соловйов, О. С. Городніча // Ядерна та радіаційна безпека. – 2012. – № 2. – С. 45-50.

P/1232

Проведено аналіз урахування вигорання відпрацьованого ядерного палива (ВЯП) РВПК – 1000 та ВВЕР – 1000 тільки з включенням актиноїдів та запропоновано методика урахування актиноїдного кредиту вигорання. Проаналізовано два підходи до урахування вигорання, в яких розглядалася система без урахування та з урахуванням розподілу ізотопів за висотою тепловидільної збірки (ТВЗ). Розрахунки проводилися з використанням комп'ютерних кодів SCALE і MCNP.



Б 15311
54

Гречанівський, Олексій Євгенович.
Радіаційна стійкість природних та штучних мінеральних матриць для довготривалої та екологічно-безпечної утилізації високоактивних радіоактивних відходів [Текст] : [монографія] / О. С. Гречанівський. - К. : Логос, 2012. - 127 с.

Зі змісту:

Розділ 1. Поводження з відпрацьованим ядерним паливом

Розділ 2. Поводження з радіоактивними відходами, що виникають після хімічної переробки відпрацьованого ядерного палива

Розділ 3. Комп'ютерне моделювання мінералів методом молекулярної динаміки

Григор'єва Л. І. Радіоекологічний ризик винесення радіонуклідів у довкілля з викидами та скидами АЕС / Л. І. Григор'єва, Ю. А. Томіліч, К. В. Григор'єв // Ядерна та радіаційна безпека. – 2012. – № 1. – С. 30-36.

P/1232

За результатами багаторічних досліджень в районі розташування Южно-Української та Запорізької АЕС розраховано радіоекологічний ризик надходження у довкілля радіонуклідів з газоаерозольними викидами й рідкими скидами АЕС. Здійснено прогнозування очікуваної за життя людини ефективної дози опромінення.

Р 338727
53

Давидюк, Г. Є.

Радіація і людина [Текст] : навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. / Г. Є. Давидюк, Г. Л. Мирончук ; Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки. - Луцьк : Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки, 2011. - 244 с.

Зі змісту:

1. Іонізуюче випромінювання
2. Джерела радіації
3. Дозиметричні величини
4. Взаємодія іонізуючого випромінювання з речовиною
5. Вплив іонізуючого випромінювання на тканини живих організмів
6. Радіація та екологія
7. Дозиметричні прилади

Дудка О. О. Використання аксіального профілю розподілу вигорання при аналізі ядерної безпеки систем зберігання відпрацьованого ядерного палива реакторів ВВЕР в Україні / О. О. Дудка, Ю. П. Ковбасенко, Є. І. Білодід // Ядерна та радіаційна безпека. – 2012. – № 3. – С. 34-38.

P/1232

Запропоновано метод консервативного врахування аксіального профілю розподілу вигорання по довжині ТВЗ, заснований на результатах аналізу реальних профілів розподілу вигорання відпрацьованих ТВЗ. Метод може використовуватися в обґрунтованні ядерної безпеки систем поводження й зберігання відпрацьованого палива, що допоможе уникнути надлишкового зниження глибини вигорання при використанні рівномірного розподілу вигорання по довжині ТВЗ.

Захоронение жидких отходов в нестандартных гидрогеологических условиях / М. Л. Глинский, Е. Г. Дрожко, Б. М. Зильберштейн [и др.] // Безопасность ядерных технологий и окружающей среды. – 2012. – № 1. – С. 99-105.

P/2370

Важнейшим требованием к участкам водоносного пласта недр, выбранным в качестве коллектора для подземной изоляции жидких промышленных отходов (в том числе радиоактивных) отходов, является надежная гидравлическая изоляция от вышележащих водоносных горизонтов и земной поверхности. Теоретически она обеспечивается выдерживающей пласт-коллектор, наличием над ней буферных горизонтов и приуроченностью пласта к зоне застойного режима. При таких условиях пласт-коллектор обычно содержит высокоминерализованные воды, что также является признаком гидравлической изоляции от верхних горизонтов, содержащих пресные воды. На практике перечисленные выше условия могут быть реализованы не полностью. Между тем надежное глубинное захоронение промышленных отходов - актуальная задача.

Кириллов С. Н. Развитие технологий обращения с ОЯТ и РАО на ФГУП «ПО МАЯК» / С. Н. Кириллов // Безопасность ядерных технологий и окружающей среды. – 2012. – № 1. – С. 82-85.

P/2370

Переработка отработавшего ядерного топлива позволяет перевести его в безопасное состояние и решить проблему замыкания ядерного топливного цикла за счет возврата регенерированного урана, а в перспективе и плутония в производство топлива для АЭС.

Козловский И. В. Разработка и исследование метода измерения активности радионуклидов в твердых отходах различного матричного состава / И. В. Козловский // Атомная энергия. – 2012. – № 6. – С. 364-366.

P/288

«Целями настоящей работы являлись разработка и исследование γ -спектрометрического метода контроля активности твердых радиоактивных отходов различного состава. Разработанный метод предназначен для прямого, т.е. без вскрытия контейнера и отбора проб измерения активности радионуклидов энергией γ -квантов 50-1000 кэВ в твердых радиоактивных отходах плотностью 100-2500 кг/м³».



P 339294
66

Мінеральні сорбенти для захисного шару при поверхневих сховищах радіоактивних відходів [Текст] = Mineral sorbents for the protective layer of radioactive waste near-surface depositories : [монографія] / І. Колябіна, А. Субботін, К. Доревська, В. Шумлянський ; Ін-т фундам. дослідж. Укр. наук. асоц., Ін-т геол. наук Нац. акад. наук України. - К. : Логос, 2011. - 208 с.

В монографії розглянуті властивості порід - природних мінеральних сорбентів, які видобуваються з родовищ корисних копалин в Україні: різноманітних каолінових і бентонітових глин, трепелу, цеолітових туфів. За результатами комп'ютерного моделювання взаємодії розчинів, що містять радіонукліди, з природними сорбентами в умовах нижнього захисного шару при поверхневих сховищах радіоактивних відходів, обрані і запропоновані для впровадження в практику бентонітова глина і трепел.

Миколайчук О. А. Методичні аспекти системного аналізу захоронення радіоактивних відходів на майданчику «Вектор» у Чорнобильській зоні відчуження / О. А. Миколайчук, С. М. Кондратьєв // Ядерна та радіаційна безпека. – 2012. – № 3. – С. 39-42.

P/1232

За державними програмами на майданчику «Вектор» у Чорнобильській зоні відчуження передбачається захоронити та розмістити на довготривалі зберігання радіоактивні відходи з підприємств України та забруднених від Чорнобильської аварії територій. Цю складну багатофакторну та розподілену за часом задачу необхідно вирішувати на основі системного аналізу, розглядаючи майданчик «Вектор» у цілому для кожного нового сховища.

Опыт и перспективы развития технологий обращения с РАО на ГУП МосНПО «Радон» / Ф. А. Лифанов, О. К. Карлина, Ф. А. Lifanov, O. K. Karlina // Безопасность ядерных технологий и окружающей среды. – 2012. – № 2. – С. 122-132.

P/2370

Научно-исследовательское сопровождение практически всех направлений деятельности обеспечивает уникальность МосНПО «радон» среди других предприятий аналогичного профиля. Начиная с 1980-х годов, к работе в МосНПО «Радон» активно привлекались молодые научные и инженерные кадры, развивались новые направления по совершенствованию старых и разработке новых технологий обращения с РАО – и с течением времени это дало свои результаты.

Особенности формирования радионуклидного загрязнения высших водных растений Киевского водохранилища / Е. Н. Волкова, В.В. Беляев, С. П. Пришляк [и др.] // Ядерная физика та енергетика. – 2012. – № 2. – С. 160-165.

P/2108

Изучены особенности формирования радионуклидного загрязнения высших водных растений Киевского водохранилища в 2010 г. Впервые проанализированы уровни содержания ^{137}Cs и ^{90}Sr в растениях разных участков водохранилища. Содержание ^{137}Cs в растениях зарегистрировано в диапазоне от 5 до 588 Бк/кг, ^{90}Sr – от 0,5 до 50 Бк/кг. Уровни радионуклидного загрязнения высших водных растений зависели от особенностей миграции радионуклидов по акватории с водными массами.

Переработка и захоронение радиоактивных отходов: выбор технических решений / А. В. Бычков, З. Дрейс, М. И. Ожован [и др.] // Безопасность ядерных технологий и окружающей среды. – 2012. – № 2. – С. 86-92.

P/2370

Предложена методика выбора оптимальных технологий переработки и захоронения радиоактивных отходов. Выбор оптимального технического решения специфичен и соответствует потребностям в каждом конкретном случае обращения с отходами. Предложенный подход может быть распространен на обращение с радиоактивными отходами (РАО) от использования ядерных материалов, научных исследований, энергетики, ядерного топливного цикла и вывода из эксплуатации ядерных объектов, а также с отходами, содержащими естественные радионуклиды.

Полканов М. А. Плазменно-пиролитическая переработка твердых РАО / М. А. Полканов // Безопасность ядерных технологий и окружающей среды. – 2012. – № 1. – С. 89-93.

P/2370

Внедрение на АЭС процесса плазменной переработки твердых РАО представляет технологически и экономически выгодную альтернативу созданию комплексов многостадийного обращения с ТРО на основе технологий сжигания, плавления, цементирования, прессования и суперкомпактирования, а также исключает необходимость повторного кондиционирования продуктов переработки через 30-50 лет.

Проблемы утилизации радиационно-опасных крупногабаритных объектов. Возможные альтернативные решения / Н. И. Герасимов, А. А. Ива, П. Л. Лямин, С. В. Русаков // Судостроение. – 2012. – № 3. – С. 59-63.

P/074

В последние десятилетия научная и инженерно-производственная сферы человеческой деятельности во всем мире поставлены перед рядом сложнейших и финансовых задач. Одной из них является утилизация выводимых из эксплуатации объектов атомной техники: энергетических отсеков с ядерными энергетическими установками (ЯЭУ) атомных подводных лодок (АПЛ) и надводных кораблей (НК); судов атомно-технологического обслуживания (АТО) и вспомогательного назначения.

Синтез композитного адсорбента с наночастицами гидроксида железа для преконцентрирования и селективного удаления радионуклидов из водных растворов / Ю. В. Бондар, И. В. Плющай, Т. Ф. Дмитриева [и др.] // Металлофизика и новейшие технологии. – 2011. – Спец. вып. – С. 95-104.

P/ 636

В статье описана технология синтеза гибридного адсорбента на основе полипропиленовых волокон и наночастиц гидроксида железа путем проведения радиационно-индуцированной прививочной полимеризации. Приводятся данные электронно-микроскопического и рентгеновского фазового анализов гибридного адсорбента. Исследованы сорбционные свойства гибридного адсорбента относительно раствора уранила нитрата. Приведены данные кинетики сорбции, величины сорбционной емкости, описаны особенности десорбции.

Б 15243

5

Сучасні проблеми екології та геотехнологій, Всеукр. наук. конф. студ., магістрів та асп. (9 ; 2012 ; Житомир).

Тези ІХ Всеукраїнської наукової конференції студентів, магістрів та аспірантів "Сучасні проблеми екології та геотехнологій", м. Житомир, 5-7 березня 2012 року [Текст] : [матеріали конф.] / Житомир. держ. технол. ун-т, Упр. освіти Житомир. облради, Житомир. обл. орг. укр. т-ва охорони природи [та ін.]. - Житомир : [ЖДТУ], 2012. - 312 с.

Зі змісту:

Лисенко О.А., Дичко А.О. Проблеми утилізації радіоактивних відходів в Україні та шляхи їх вирішення

Стефановский С. В. Наноструктурированные кристаллические матрицы актинидсодержащих отходов на основе муратаита / С. В. Стефановский, С. В. Юдинцев // Безопасность ядерных технологий и окружающей среды. – 2012. – № 1. – С. 41-45.

P/2370

Практическая реализация концепции замкнутого ядерного топливного цикла приведет к образованию большого объема отходов высокой радиоактивности (ВАО). Наиболее экологически опасными в них являются долгоживущие изотопы трансурановых актинидов. Существующие технологии позволяют разделять (фракционировать) жидкие ВАО на группы элементов, в том числе извлекать из них актинидно-редкоземельную фракцию. В ее состав, кроме редкоземельных элементов (РЗЭ), могут входить и другие продукты деления, а также элементы топливных оболочек – цирконий, алюминий, марганец и т.д. Эффективным приемом безопасного обращения с актинидными отходами является их включение (иммобилизация) в емкие и устойчивые миниралоподобные матрицы для последующего размещения в геологических хранилищах.

Шевченко В. В. *Экология и Атомная энергетика Украины* / В. В. Шевченко // Мир Техники и Технологий. – 2012. – № 7. – С. 30-33.

P/1568

Были определены перспектива и направления развития энергетики в Украине, надежность и экологическая безопасность блоков атомных и тепловых электростанций, роль управления атомной энергией, способами хранения радиоактивных отходов и отработанного ядерного топлива.

Стічні води

Аронова Т. А. *Технологическая схема очистки сточных вод спиртовых заводов* / Т. А. Аронова // Водоочистка. – 2012. – № 3. – С. 26-41.

P/2125

Представлена рациональная для таких производств двухступенчатая схема с илоотделителями на каждой ступени. По найденным кинетическим константам проведены оптимизационные расчеты и определены технологические параметры оптимального режима работы двухступенчатого аэротанка до показателей полной биологической очистки.

Артамонов В. В. *Вплив нестаціонарності показників вихідної води на якість її очищення* / В. В. Артамонов, А. В. Великая // Екологічна безпека. – 2012. – № 1. – С. 63-67.

P/2220

Досліджено закономірності впливу нестаціонарності показників вихідної води на стабільність процесів очищення в анаеробних умовах. Встановлено область безпечних режимів експлуатації анаеробних складових очищених споруд за таких умов. Доведено доцільність застосування реакторів із псевдозрідженим завантаженням для очищення параметрично нестаціонарних стічних вод.

Асанов А. А. *Флокуляционная очистка мутных вод с помощью карбоксильно-амидных водорастворимых полимеров* / А. А. Асанов, Г. К. Матнязова // Химия и технология воды. – 2012. – № 4. – С. 337-344.

P/516

Изучено действие нескольких водорастворимых полимеров в качестве флокулянтов в условиях очистки природных мутных вод и суспензий бентонита. Наиболее эффективным флокулянтом оказался полимер, содержащий карбоксильные и амидные группировки. Исследована связь между структурой полимеров и их эффективностью в процессах водоочистки.

Бикова С. П. *Взаємозв'язок технологічних і гідробіологічних показників біологічної очистки стічних вод* / С. П. Бикова // Вісник Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля. – 2012. – № 15. – Частина 2. – С. 42-45.

P/1357

Приведені результати визначення технологічних і гідробіологічних показників активного мулу в процесі аерації і відстоювання. Показано, що безкисневі умови дещо знижують кількісний склад гідробіонтів і їх рухливість, а також дегідрогеназну активність бактеріального асоціату.

Бирман Ю. А. *Комплексные очистные сооружения производственно-дождевых сточных вод полного цикла* / Ю. А. Бирман // Водоочистка. – 2012. – № 6. – С. 8-10.

P/2125

Показан комплексный подход к решению задачи очистки сточных вод и утилизации отходов, основанный на использовании современных и эффективных технологий.

Бочкарев Г. Р. Очистка водных сред от мышьяка с использованием природного сорбента и окислителя / Г. Р. Бочкарев // Водоочистка. Водоподготовка. Водоснабжение. – 2012. – № 6. – С. 10-15.

P/2363

Изучена возможность использования брусита в качестве сорбента для удаления соединений трех- и пятивалентного мышьяка из водных сред. Установлено высокое сродство природного и модифицированного брусита по отношению к арсенатам. Для более полного удаления арсенитов на брусите предложено предварительное окисление его до арсенатов на псиломелане. Сделан вывод о перспективности технологического использования природного минерального сырья для обезвреживания мышьяксодержащих вод.

Василінич Т. М. Дослідження ефективності очищення стічних вод від іонів хрому (III) на природних адсорбентах / Т. М. Василінич, Г. В. Сакалова // Вісник Хмельницького національного університету. – 2012. – № 4. – Серія: Технічні науки. – С. 233-235.

P/1055 «Т»

Досліджено процеси сорбційного очищення стічної води від іонів хрому (III). Експериментально досліджено процес адсорбції іонів хрому та калію зі стічних вод природним мінеральним сорбентом глауконітом в статичних та динамічних умовах. Встановлена залежність між кількістю адсорбенту та залишковою концентрацією іонів хрому в стоках.

Ватин Н. И. Очистка цементосодержащих сточно-оборотных производственных вод / Н. И. Ватин, В. Н. Чечевичкин, А. В. Чечевичкин // Водоочистка. – 2012. – № 5. – С. 21-27.

P/2125

В данной работе изучались физико-химические характеристики сточных вод после мойки бетоно смесительного оборудования с целью дальнейшего использования этих характеристик при разработке процессов их очистки.

Великий Н. М. Силевит и активация воды / Н. М. Великий // Екологічний вісник. – 2012. – № 1. – С. 21-23.

P/1642

В 1976 году автор открыл явление активации воды и минеральный активатор, получивший название «силевит» (патент UA 35516). Как новое полезное ископаемое, силевит имеет многочисленные направления эффективного использования в отраслях экономики, науке и технике, но автор открытия как основное из них выделяет и настойчиво предлагает к безотлагательному внедрению при оздоровлении (оживлении) нездоровых, в т. ч. так называемых очищенных вод, т. е. для производства здоровой питьевой воды.

Гарипова С. А. Новые технологии удаления взвешенных веществ / С. А. Гаврилова // Водоочистка. – 2012. – № 5. – С. 51-54.

P/2125

Рассмотрены системы с применением «Фильтров Полимерных» и трубчатых флокуляторов для очистки технологической воды от взвешенных веществ на крупных промышленных предприятиях.



**P 341020
621.2**

Гуляев, Владимир Георгиевич.

Виброакустические процессы и надежность гидроэнергетических установок очистных комплексов [Текст] : монография / В. Г. Гуляев, К. В. Гуляев, С. А. Китаева ; под общ. ред. В. Г. Гуляева ; Донецкий

национальный технический университет. - Донецк: Технопарк ДонГТУ "УНИГЕХ", 2012. - 224 с.

Выполнен анализ и систематизация источников вибрации и шума, разработаны теоретические основы анализа динамики насосных агрегатов гидроэнергетических установок. Исследованы динамические свойства насосных агрегатов, установлены закономерности формирования виброакустических процессов и причины повышенной виброактивности, обоснованы способы и средства достижения безопасных уровней виброакустических характеристик гидроэнергетических установок.

Дослідження технологічних характеристик поверхневого стоку з автомобільних доріг / В. О. Юрченко, М. В. Коротченко, О. В. Бригада, Л. С. Михайлова // Автошляховик України. – 2012. – № 4. – С. 44-47.

P/481

Експериментальні дослідження змивів автомобільних доріг установили, що завислі речовини в змивах неефективно осаджуються при відстоюванні, що вимагає спеціальних рішень із механічного очищення цієї категорії стічних вод. У деяких змивах виявлені також екологічно небезпечні концентрації амонійного азоту, який необхідно видалити перед скиданням стоків у поверхневу водойму.

P338994
628

Душкин, Станислав Станиславович.

Ресурсосберегающие технологии очистки сточных вод [Текст] : монография / [С. С. Душкин, А. Н.Коваленко, М. В. Дегтярь, Т. А. Шевченко] ; Харьк. нац. акад. гор. хоз-ва. - Х. : ХНАГХ, 2011. - 146 с.



Из содержания:

1. Система водоотведения как комплекс инженерных сооружений
2. Специальные методы очистки сточных вод, их анализ
3. Особенности очистки сточных вод с использованием активированных растворов реагентов

Жуков И. В. Разработка технического обеспечения для повышения качества очистки сточных вод / И. В. Жуков, А. В. Казаков // Экологические системы и приборы. – 2012. – № 6. – С. 36-38.

P/1352

Концентрация в экспоненциальное увеличение численности потребителей водных ресурсов вызывают непрерывное возрастание объема сточных вод и степени их экологической безопасности. Из всех применяемых способов очистки воды от органического загрязнения - биологический является предпочтительным по экономичности, скорости процесса и эффективности. Успешно разрабатываемые в последние десятилетия методы интенсификации биологической очистки предусматривают основное воздействие на активный ил, его деструктивно-ферментативную способность, функциональную активность различных групп организмов.

Захоронение жидких отходов в нестандартных гидрологических условиях / М. Л. Глинский, Е. Г. Дрожко, Б. М. Зильберштейн [и др.] // Безопасность ядерных технологий и окружающей среды. – 2012. – № 1. – С. 99-105.

P/2370

Важнейшим требованием к участкам водоносного пласта недр, выбранным в качестве коллектора для подземной изоляции жидких промышленных (в том числе радиоактивных) отходов, является надежная гидравлическая изоляция от вышележащих водоносных горизонтов и земной поверхности. Теоретически она обеспечивается выдержанной в плане и разрезе водоупорной толщиной, перекрывающей пласт-коллектор, наличием над ней буферных горизонтов и приуроченностью пласта к зоне застойного режима. При таких условиях пласт-коллектор обычно содержит высокоминерализованные воды, что также является признаком гидравлической изоляции от верхних горизонтов, содержащих пресные воды. На практике перечисленные выше условия могут быть реализованы не полностью. Между тем надежное глубинное захоронение промышленных отходов – актуальная задача.

Б 15293

5

Екологічний шлях у майбутнє, Всеукр. наук.-практ. конф. (2012 ; Умань).

Всеукраїнська науково-практична конференція "Екологічний шлях у майбутнє", 29-30 березня 2012 р.
[Текст] : присвяч. 20-річчю наук.-дослід. лаб. "Екологія і освіта" УДПУ імені Павла Тичини / Уман. держ. пед. ун-т ім. Павла Тичини, Ін-т зоології ім. І. І. Шмальгаузена НАН України. - К. : Наук. світ ; Умань, 2012. - 165 с.

Зі змісту:

- . Мольчак Я. О., Колядинський М. І. Вплив важких металів ТПВ на зміну хімічного складу підземних вод
- . Цимбалюк В. В. Технологія застосування композиційних сорбентів на основі базальтового туфу в процесах очищення питних вод.
- . Демченко Л. П., Кравчук Ю. О. Екологічна безпека малих річок України.

Иванов М. Естественная биологическая доочистка стоков / М. Иванов // АКВА-ТЕРМ. Методы водоочистки в системах водоснабжения. – 2012. – № 3. – С. 54-57.

P/2069

Известно, что сточные воды могут сливаться в природные водоемы без опасности их загрязнения только после обработки на автономных станциях биологической очистки. Однако использование таких установок сопряжено с рядом трудностей. Поэтому довольно часто используют методы механической или механохимической очистки, применяя установки типа «септик» объемом в несколько кубических метров, в которых предусмотрено несколько раз в год производить удаление накопленного осадка. Сточные воды – после очистки в септике в дальнейшем должны направляться на биологическую доочистку в естественных условиях.

Икканен Матти Санкт-Петербург планирует производить электроэнергию из осадка, получаемого в процессе очистки городских сточных вод / М. Икканен // Вода и Экология. Проблемы и решения. – 2012. – № 2-3. – С. 127-125.

P/1786

ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» сделал большой шаг в направлении создания двух крупных заводов по производству биогаза, предназначенных для выработки электроэнергии из осадка городских сточных вод. Самообеспечение электроэнергией на двух крупных канализационных очистных сооружениях планируется увеличить до уровня 50-60%.

Интенсификация процессов очистки маломутных цветных вод в осветлителях со взвешенном осадком (Часть 1) / М. Г. Журба, Ж. М. Говорова, Л. В. Гандурина [и др.] // Водоснабжение и санитарная техника. – 2012. – № 4. – С. 28-35. Часть 2. – № 5. – С. 45-54.

P/043

На примере работы водопроводных очистных сооружений г. Вологды рассмотрены особенности очистки высокоцветных маломутных вод с низкими температурами и щелочностью на осветлителях со слоем взвешенного осадка в характерные периоды года. Освещены современные методы интенсификации процессов очистки воды в слое взвешенного осадка.

Калініченко К. В. Ремедіація забруднених важкими металами біоколоїдних осадів муніципальних стічних вод / К. В. Калініченко, Г. М. Ніковська, З. Р. Ульберт // Наукові вісті Національного технічного університету України «КПІ». Серія: Хімічні і біологічні науки та технології. – 2012. – № 3. – С. 36-40.

P/1265

У статті показана можливість ефективного видалення важких металів (до 83% по Zn) з мулових осадів муніципальних стічних вод в умовах ацидогенного вилуговування – хімічного та біологічного за участю хемотрофних і гетеротрофних біоценозів. Гетеротрофний процес має суттєві переваги – не супроводжується сильним підкисленням середовища і відбувається досить швидко.

Кац В. Я. Технологическая схема очистки сточных вод и биогаза с помощью иммобилизованных микроорганизмов (клеток) / В. Я. Кац, Г. Мазор, С. Кац // Химическая промышленность. – 2012. – № 3. – С. 156-161.

P/011

Предложена технологическая схема очистки сточных вод и биогаза, основанная на комбинации метода приготовления слоя иммобилизованных микроорганизмов (растительных клеток) с методами очистки сточных вод и биогаза соответственно в биореакторах с псевдоожиженным и вибропсевдоожиженным слоями.

Коваль І. З. Інтенсифікуюча дія барботованих газів у процесах ультразвукового знезараження води / І. З. Коваль, В. Л. Старчевський // Наукові вісті Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут». Серія: Технічні науки. – 2012. – № 1. – С. 137-140.

P/1265

Meta роботи – дослідити вплив газу на процес знезараження води в умовах ультразвукової кавітації.

Корчик Н. М. Комбинированная схема очистки сточных вод гальванического производства // Н. М. Корчик, С. В. Беликова // Водоочистка. – 2012. – № 4. – С. 27-31.

P/2125

В работе представлены результаты исследований по разработке комбинированной схемы очистки сточных вод гальванического производства. Установлены оптимальные дозы расходов реагентов, сорбентов и определены основные параметры для автоматического управления процессом.



P 340899
628

Косогіна, І. В.

Ресурсозберігаючі технології коагуляційного очищення стічних вод [Текст] : [монографія] / Косогіна І. В., Астрелін І. М. - О. : Екологія, 2011. - 132 с.

Зі змісту:

1. Фізико-хімічні основи очищення води
2. Регенерація коагулянтів і переробка осадів водоочищення
3. Особливості підбору типу коагулянту для коагуляційного очищення води
4. Закономірності коагуляційного очищення стічних промислових вод, забруднених органічними поллютантами
5. Закономірності селективного розчинення осадів очищення стічних вод
6. Закономірності процесів повторного використання регенованого розчину коагулянту
7. Обґрунтування маловідходної технології водоочищення

Кривень А. П. Выбор оборудования для обезвоживания осадков сточных вод и производственных шламов / А. П. Кривень // Водоснабжение и санитарная техника. – 2012. – № 5. – С. 67-74.

P/043

Основными технологическими параметрами при выборе обезвоживающего оборудования являются: производительность; влажность осадков, подаваемых на обезвоживание; влажность обезвоженных осадков; эффективность задержания сухого вещества; концентрация взвешенных веществ в фильтрате (фугате). Приводится сравнительная характеристика технологических и экономических аспектов использования наиболее распространенного оборудования для механического обезвоживания осадков сточных вод. Распространены особенности применения центрифуг, ленточных фильтр-прессов и шнековых дегидраторов. Дано описание шнековых дегидраторов для обезвоживания осадков очистных сооружений канализации небольшой производительности.

Кофман В. Я. Очистка воды и сточных вод от соединений с гормональной активностью (обзор) / В. Я. Кофман // Водоснабжение и санитарная техника. – 2012. – № 6. – С. 16-26.

P/043

В природной среде присутствуют разнообразные натуральные и искусственные вещества, которые оказывают воздействие на нормальную гормональную активность в организме животных и человека. Этот класс веществ объединяется термином «соединения с гормональной активностью». Дана классификация соединений с гормональной активностью. Приведены методы очистки воды и сточных вод от этих соединений: биоаугментация, мембранные технологии, адсорбция, окислительные процессы и др.

Марграфф М. Модернизация станций аэрации сточных вод путем установки пластинчатых сепараторов в аэротенках и вторичных отстойниках / М. Марграфф, Т. Буэр, Г. Хербст // Вода и экология: проблемы и решения. – 2012. – № 2-3. – С. 69-80.

P/1786

«В течение последнего десятилетия все возрастающие требования к уровню очистки сточных вод от биогенных веществ привели к существенным инвестициям, направленным на модернизацию станций очистки городских сточных вод. Хотя в скандинавских странах и в Германии на эти цели уже затрачены значительные суммы, еще остается огромное число нуждающихся в модернизации станций для обеспечения требуемого удаления биогенных веществ».

Мельник Л. А. Проблемы удаления соединений мышьяка из природных вод в процессе баромембранной обработки / Л. А. Мельник, Ю. В. Бабак, В. В. Гончарук // Химия и технология воды. – 2012. – № 3. – С. 273-282.

P/516

Приведен обзор современных научных исследований влияния соединений мышьяка на здоровье человека и распространения их в природных и питьевых водах. Рассмотрены проблемы удаления мышьяка в процессе баромембранного опреснения природных вод.

Николаева Л. А. Исследование сорбции нефтепродуктов сточных вод электростанций модифицированным шламом осветлителей ТЭС / Л. А. Николаева, М. А. Голубчиков // Теплоэнергетика. – 2012. – № 5. – С. 59-62.

P/021

«В настоящее время повышение требований к качеству воды приводит к необходимости создания все более эффективных и экологичных способов очистки природных и сточных вод предприятий энергетического комплекса. Особую опасность представляют воды, загрязненные нефтью и нефтепродуктами».

Рассматривается возможность использования шлама химводоочистки (ХВО) Казанской ТЭЦ-1 в качестве сорбента для очистки сточных вод тепловых электростанций от нефтепродуктов. Предлагаются пути повышения сорбционной емкости шлама. Приводятся результаты исследований модифицированного сорбента.

Мокиенко А. В. Хлор и диоксид хлора: фундаментальные и прикладные аспекты обеззараживания воды / А. В. Мокиенко, Н. Ф. Петренко // Причорноморський екологічний бюлетень. – 2010. – № 2. – С. 84-90.

P/1606

«Таким образом, анализ данных литературы и результаты проведенных интегральных исследований свидетельствуют: диоксид хлора обеспечивает эпидемическую безопасность питьевой воды вследствие высокого биоцидного действия и является токсикологически безвредным как в контексте влияния на организм лабораторных животных, так и по отношению к гидробионтам при сбросе обеззараженных сточных вод».

Очистка стоков в XXI веке // Водоочистка. – 2012. – № 6. – С. 57-60.

P/2125

Настоящим прорывом в области концептуальных подходов в строительстве очистных сооружений, в особенности для крупных и средних городов и населенных пунктов, можно назвать новую разработку компании «Экоо».

Очистка сточных вод от ионов тяжелых металлов с использованием гальваношамов / Е. С. Климов, М. В. Бузаева, З. В. Подольская [и др.] // Водочистка. – 2012. – № 2. – С. 18-19.

P/2125

Предлагаемая технология обеспечивает степень очистки гальванических стоков и возможность вторичного использования очищенной воды.

Очистка подземных вод от соединений марганца с использованием природного сорбента-катализатора / А. В. Мамченко, О. А. Савченко, Н. Н. Чернова, И. В. Якупова // Химия и технология воды. – 2012. – № 4. – С. 285-295.

P/516

Природные подземные воды часто содержат ионы марганца в таком количестве, что вода становится опасной для здоровья человека. Разработана технология получения сорбента-катализатора на основе оксидно-карбонатной марганцевой руды Никопольского месторождения (Украина). Определены условия применения данного материала для очистки подземной воды с высоким содержанием марганца.

Перельот Т. Н. Застосування універсальних реагентів при очищенні від розчинних сполук металів стічних вод органічного і неорганічного походження / Т. Н. Перельот, Д. М. Фешенко // Екологічна безпека. – 2012. – № 1. – С. 81-84.

P/2220

Обгрунтовано новий підхід до очищення промислових вод від лужних і лужноземельних металів. Запропоновані універсальні екстрагенти краун-ефіри, які можна використовувати як в органічних, так і в неорганічних середовищах. Краун-ефіри застосовуються з метою переведення суто неорганічних солей в розчин органічного розчинника. При цьому порушується фундаментальний принцип хімії: «подібне розчиняється в подібному». Міцність комплексу метал-краун-ефір максимально забезпечується за відповідності розміру іона металу і порожнини молекули краун-ефіру.

Піциль А. О. Оцінка забруднення повеневого стоку та його вплив на якість водних джерел на міських ландшафтах / А. О. Піциль // Вісник Житомирського національного агроекологічного університету. – 2012. – №1. – Т. 1. – С. 391-401.

P/1223

У статті розглянуто вплив урбанізованого ландшафту міста на формування поверхневого стоку і його вплив на водні об'єкти. Наведені гідрохімічні показники якості поверхневого стоку з різних функціональних зон м. Житомир. Для оцінки забруднення поверхневого стоку були вибрані ряд характерних міських водозабірних районів міста: житлові райони, приватний сектор, складські та промислові ландшафти, автомагістралі. Дана оцінка вносу забруднюючих речовин, які потрапляють з поверхневим стоком в гідрографічну мережу.

Поконова Ю. В. Адсорбенты из отработанных цеолитов / Ю. В. Поконова // Химия твердого топлива. – 2012. – № 3. – С. 42-48.

P/393

Отработанные в процессах нефтепереработки цеолиты могут быть использованы для извлечения и концентрирования токсичных элементов (As, Pb, Hg) из сточных вод (СВ), так как они обладают лучшей сорбционной способностью по сравнению с промышленным сорбентом КАД-иодный, предназначенным для очистки сточных вод. За 120 ч на их поверхности концентрируется мышьяка в 4 раза больше, в 16 раз больше ртути по сравнению с содержанием очищаемой сточной воде. Степень очистки 60 СВ от радионуклида цезия-137 отработанными цеолитами на два порядка превышает природные сорбенты и углеродный адсорбент БАУ, а для Со на один порядок выше.

Получение фильтровального материала с использованием наноматериалов для очистки стоков от тяжелых металлов / Л. П. Антоненко, Н. В. Чучулина, Г. П. Богатырева [и др.] // Энерготехнологии и ресурсосбережение. – 2011. – № 6. – С. 49-53.

P/335

Исследован процесс адсорбции ионов тяжелых металлов на примере ионов меди (II) нанопорошком алмаза детонационного синтеза. Изготовлен фильтровальный материал с использованием данного порошка. Рассмотрена возможность использования этого материала для очистки воды от ионов тяжелых металлов.

Пономарев В. Г. Решения системы очистки сточных вод от взвешенных загрязнений / В. Г. Пономарев, Я. Б. Улановский // Водочистка. Водоподготовка. Водоснабжение. – 2012. – № 6. – С. 38-41.

P/2363

В статье перечисляются условия, которые необходимо учитывать при проектировании сооружений очистки сточных вод от взвешенных загрязнений, приводятся примеры положительных решений фирмой ООО «Стройинжиниринг СМ» конструкций основных очистных аппаратов. Кроме того, в статье даны примеры неверных решений и некорректного онаучивания известных простых явлений с целью заинтересовать заказчиков и делается вывод о необходимости включения в тендерные комиссии специалистов по рассматриваемым вопросам и использования независимых экспертов.

Применение математического моделирования процесса биофильтрации растворов ароматических соединений через плотный слой активного угля при очистке воды / А. В. Синельникова, Н. А. Клименко, С. К. Смолин [и др.] // Химия и технология воды. – 2012. – № 2. – С. 66-82.

P/516

На примере биофильтрации растворов *o*-нитрофенола и антрахиноновой кислоты показана возможность применения компьютерного моделирования для расчета эффективности очистки воды методами ортогональной коагуляции и конечных разностей по схеме Кранка-Николсона. Установлено, что результаты моделирования хорошо согласуются с экспериментальными данными. Показана возможность применения компьютерного моделирования для разработки эффективных систем очистки воды.

Производство *o*-нитроанилина и *p*-хлор-*o*-нитроанилинов. Адсорбционная очистка сточных вод / Я. В. Островка, В. И. Островка, А. В. Мороз [и др.] // Хімічна промисловість України. – 2012. – № 2. – С. 54-61.

P/754

Досліджено вплив положення замісників у молекулах нітроанілінів на величину їх адсорбції із водних розчинів. На підставі експериментальних даних з адсорбції нітроанілінів розраховані основні константи динаміки адсорбції цих речовин із водних розчинів стічних вод на активованому вугіллі.

Рафф П. А. Метод контактной коагуляции при очистке воды в условиях водозабора / П. А. Рафф, А. В. Селюков, И. С. Байкорова // Водочистка. – 2012. – № 5. – С. 28-36.

P/2125

Приведены результаты лабораторных исследований и пилотных испытаний метода контактной коагуляции, используемого при очистке воды р. Волги на водопроводной станции Казани. Отмечено некоторое преимущество оксихлорида алюминия перед сульфатом алюминия и показано, что для обработки природной воды наиболее эффективными являются полиакриламидные флокулянты катионного типа, в частности FO 4140, который характеризуется низкой плотностью заряда.

Семенова И. В. Бактерицидно-химические свойства хлорсодержащих дезинфектантов, применяемых при очистке сточных вод / И. В. Семенова, М. В. Мишутова // Энергосбережение и водоподготовка. – 2012. – № 3. – С. 42-46.

P/1146

В статье приведены результаты комплексного исследования бактерицидного и химического воздействия хлора и гипохлорита натрия на показатели качества очищенной воды.

Смоляниченко А. С. Очистка сточных вод на базе применения энергосберегающих мембранных аэрантов // А. С. Смоляниченко // Водочистка. – 2012. – № 2. – С. 41-49.

P/2125

Рассмотрены методы оптимизации работ аэрационных систем с целью снижения энергозатрат при их эксплуатации. На основе полученных данных произведена сравнительная оценка различных типов аэраторов по основным технологическим параметрам при исследованных методах оптимизации.

Сухарев С. Н. Сорбционно-атомно-абсорбционное определение тяжелых металлов в природных водах / С. Н. Сухарев // Химия и технология воды. – 2012. – № 4. – С. 320-328.

P/516

Предложены методики определения в пресных водах примесей Hg, Cd, Pb, Zn, Cu, основанные на предварительном сорбционном концентрировании этих металлов в виде комплексов с поли-3-пиридил-5-тиоксо-4-алил-4,5-дигидро-1Н-1,2,4-триазол-1-карбодитионово й кислотой и последующем измерении атомной абсорбции. Предел обнаружения металлов составляет соответственно 5;8;20;5 и 20 нг/дм³.

Б 15243

5

Сучасні проблеми екології та геотехнологій, Всеукр. наук. конф. студ., магістрів та асп. (9 ; 2012 ; Житомир).

Тези ІХ Всеукраїнської наукової конференції студентів, магістрів та аспірантів "Сучасні проблеми екології та геотехнологій", м. Житомир, 5-7 березня 2012 року [Текст] : [матеріали конф.] / Житомир. держ. технол. ун-т, Упр. освіти Житомир. облради, Житомир. обл. орг. укр. т-ва охорони природи [та ін.]. - Житомир : [ЖДТУ], 2012. - 312 с.

Зі змісту:

Садова Ю.М., Дичко А.О. Біохімічне очищення стічних вод з використанням деструкції біомаси
Малишкіна Д.В., Носачова Ю.В. Очистка стічних вод від сульфатів
Дяденко М.М., Святенко А.І. Вплив сезонних коливань забрудненості стічних вод на ефективність роботи очисних споруд
Дорошенко В.В., Гурська А.В. Методика визначення ступеню очищення стічних вод перед скидом їх в природні водойми
Петrenchенко А.І., Трус І.М., Гомеля М.Д. Видалення сульфатів з мінералізованих стічних вод реагентним методом
Соборук Г.О., Литвиненко Л.Л. Технологічні аспекти використання зливових вод
Журавльов М.О., Хохлов А.В. Знешкодження нафтовмісних стічних вод

Р 341366

54

Тарасевич, Юрий Иванович.

Поверхностные явления на дисперсных материалах [Текст] = Surface phenomena on disperse materials : [монографія] / Ю. И. Тарасевич ; НАН Украины, Ин-т коллоид. химии и химии воды им. А. В. Думанского. - К. : Наук. думка, 2011. - 390 с.

Обобщены исследования в области адсорбции, хроматографии, калориметрии, иммерсионного смачивания, ионного обмена на углеродных, оксидных адсорбентах, слоистых и каркасных силикатах. Сформулированы современные представления об энергетической стехиометрии при взаимодействии полярных молекул с гидрофильными центрами различных адсорбентов. Впервые дано термодинамическое обоснование критериев, разделяющих гидрофильные и гидрофобные поверхности твердых тел, рассмотрены протяженность и свойства адсорбционных слоев на поверхности гидрофильных и гидрофобных материалов. Предложены методы определения поверхностной энергии аморфных оксидов, показано влияние гидрофобизации на энергетические характеристики поверхности твердых тел. Получен ряд новых носителей, сорбентов и ионообменников и показаны перспективы их применения для очистки жидких и газовых сред, в аналитическом контроле качества продуктов органического синтеза.



Тарасевич Ю. И. Сорбция ионов тяжелых металлов из водных растворов на гидроксилпатите / Ю. И. Тарасевич, Е. В. Шкуткова, В. Януш // Химия и технология воды. – 2012. – № 3. – С. 213 – 225.

P/516

Проведены комплексные электроповерхностные, адсорбционные, рентгенографические исследования взаимодействия ионов тяжелых 3d - металлов с поверхностью гидроксилпатита в широком интервале рН и концентрации электролитов. При низких концентрациях ионов тяжелых металлов величины их сорбции меньше количества выходящих в раствор обменных катионов Ca^{2+} . При более высоких концентрациях ионов тяжелых металлов наблюдается обратное явление: количество сорбируемых ионов превышает количество выходящих ионов Ca^{2+} . Дано объяснение наблюдающимся явлениям. Показано, что при взаимодействии раствора хлорида цинка при низких значениях рН с гидроксилпатитом образуется новый минерал – шольцит.

Технологія очистки води від міксоміцетів / В. В. Гончарук, О. С. Савлюк, М. М. Саприкіна, А. В. Руденко // Доповіді Національної академії наук України. Серія: Математика. Природознавство. Технічні науки. – 2012. – № 9. – С. 172-176.

P/202

Розроблено нову конструкцію електрокоагуляційної комірки з інертним анодом. Встановлено раціональні робочі параметри електрокоагуляційної комірки, а саме: густину струму, площу електродів та сталевих пластин. Запропоновано технологічну схему очистки води від міксоміцетів, в основу якої покладено використання електрокоагуляційної комірки з інертним анодом, фільтраційне завантаження та УФ обробку води. Застосування даної технології забезпечує високий ступінь знезараження води від опортуністичних грибів родів *Candida* та *Aspergillus*.

Чернова К. В. Очистка воды от механических примесей и нефтепродуктов на предприятиях нефтедобычи и нефтепереработки / К. В. Чернова, В. В. Шайдаков, А. А. Селуянов // Водоочистка. – 2012. – № 6. – С. 13-16.

P/2125

В связи с тем, что работа по водоочистке на предприятиях подобного профиля значительно осложняется самим качеством используемой воды, в статье предложен наиболее популярный метод борьбы с коррозией внутренней поверхности труб – ингибиторная защита и подробно рассказано о преимуществах данного метода.



P 340657
6

Халявка, Тетяна Олександрівна.

Методи очистки та контролю якості питної води [Текст] : практикум для студ. спец. "Екологія, охорона навколишнього середовища та раціональне природокористування" / Халявка Т. О., Лазебна О. М., Скиба Ю. А. ; Нац. пед. ун-т ім. М. П. Драгоманова, Ін-т природн.-геогр. освіти та екології, Каф. екології. - К. : [НПУ ім. М. П. Драгоманова], 2012. - 89 с.

Практикум з дисципліни «Методи очистки та контролю якості питної води» для студентів напрямку «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування» містить зміст лабораторних робіт, методичні вказівки та завдання до підготовки занять, питання для самоконтролю студентів, список використаних джерел.

Хромишева О. О. Вилучення іоногенних поверхнево-активних речовин з водних розчинів мікрофлотатійним методом / О. О. Хромишева, В. О. Хромишев // Вісник Хмельницького національного університету. – 2012. – № 4. – Серія: Технічні науки. – С. 230-232.

P/1055 «Т»

В роботі представлені колоїдно-хімічні закономірності вилучення іоногенних поверхнево-активних речовин з водних розчинів мікрофлотатійним методом.

Электрофлотокоагуляционная очистка дренажных вод свалки твердых бытовых отходов / В. В. Гончарук, В. А. Багрий, С. В. Ремез [и др.] // Химия и технология воды. – 2012. – № 4. – С. 329-336.

P/516

Исследован процесс электрофлотокоагуляционной очистки дренажных вод свалки твердых бытовых отходов полигона №5 г. Киева. Показаны непригодность использования для наработки коагулянта железных анодов и перспективность алюминиевых. Для снижения расхода алюминия предложено проводить предварительную кислотную коагуляцию исходной сточной воды.