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

(надходження III – IV кв. 2014)

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

Р 350159
34

Бобровський, Анатолій Леонідович.
Питання оцінки впливу на навколишнє середовище [Текст] : монографія / А. Л. Бобровський ; Рівненський держ. гуманітарний ун-т. - Рівне : [ТОВ "Принт Хауз"], 2014. - 543 с.

Розглянуті екологічні проблеми довкілля **і законодавчі засади** його охорони, теорія, методика і практичні прийоми геоекологічного обґрунтування господарської діяльності, а також принципи проектування природоохоронних об'єктів. Викладені процедури оцінки впливу на навколишнє середовище та екологічної експертизи, які є основними інструментами екологічного супроводу планової господарської діяльності в Україні.

Р 349326
34

Гетьман, Анатолий Павлович.
Правовые проблемы экологической политики Европейского Союза и Украины [Текст] : монография / А. П. Гетьман, В. И. Лозо. - Х. : Право, 2014. - 280 с.

Монография является результатом анализа действующего экологического законодательства ЕС и взглядов ведущих европейских ученых в фокусе глобальных проблем сохранения окружающей среды планеты. Авторы констатируют нарастающий экологический кризис цивилизации и указывают первоочередные государственно-правовые пути его преодоления.

Р 349837
33

Грановська, Людмила Миколаївна.
Економіка природокористування [Текст] : практикум / Л. М. Грановська, Р. А. Кисельова, В. В. Дудченко ; Мінагрополітики, Херсон. держ. аграр. ун-т. - Херсон : Видавець Грінь Д. С., 2014. - 480 с.

Навчальний посібник присвячений питанням практичного застосування економічних аспектів еколого-збалансованого використання природних ресурсів і охорони навколишнього середовища та запровадженню механізмів й інструментів регулювання господарської діяльності з метою зниження негативного впливу на довкілля. В посібнику **наводиться існуюча законодавчо-нормативна база України**, яка застосовується для розв'язання практичних завдань, що наведені до кожної теми практичного заняття.

Ерков И. Утилизация упаковки: законы и механизмы / И. Ерков // Директор типографии. – 2014. – № 4. – С. 50-54.

Р/2345

В рамках выставки «Пак Экспо» в конференц-зале первого павильона состоялся **круглый стол на тему «Украинское законодательство об упаковке и его соответствие европейским нормам»**, посвященный проблематике утилизации отходов.

Лемець Л. Побутові відходи: вивезення за правилами / Л. Лемець // Экология предприятия. – 2014. – № 9. – С. 64-71.

Р/589

Накопичення побутових відходів значною мірою залежить від погодних умов, пори року, сфери діяльності підприємства, ступеня благоустрою житлових будинків, рівня життя населення тощо. Відходи, що утворюються в процесі життя та діяльності людини в житлових і нежитлових будинках і не використовуються за місцем їх накопичення, підлягають вивезенню. Розглянемо **нормативні вимоги** щодо такого вивезення.

Московко М. Рух до Європи: що може змінитися в екологічному законодавстві / М. Московко // Экология предприятия. – 2014. – № 5. – С. 14-20.

Р/589

Після підписання Угоди про асоціацію між Україною та Європейським Союзом на нас чекають зміни, які торкнуться кожної галузі, зокрема, безперечно, й природоохоронної. Адаптація чинного законодавства України до права Європейського Союзу прямо передбачена в угоді й розпочинається з моменту підписання угоди про асоціацію та поступово поширюється на всі зазначені в угоді елементи.

Р 350120
5

Проблеми охорони навколишнього природного середовища та екологічної безпеки [Текст] : зб. наук. пр. / Мінприроди, Укр. НДІ екологічних проблем. - Х. : Райдер.
Вип. XXXV. - Х., 2013. - 160 с.

Наведено аналітичний **огляд нормативних документів** щодо очищення та відведення дощових стічних вод в Україні та країнах ЄС. Подані результати обстежень мулових майданчиків Харківської області, що були виконані лабораторією міських та виробничих стічних вод УкрНДІЕП. Розглянуто прийнятий Порядок залучення громадськості до обговорення питань щодо господарської діяльності, яка може впливати на стан навколишнього середовища.

Р 349353
336

Сучасний стан та перспективи розвитку екологічного оподаткування в Україні, 21 березня 2014 р. [Текст] : матеріали науково-практичного круглого столу : збірник тез / Класичний приватний ун-т. - Запоріжжя : Класич. приват. ун-т, 2014. - 156 с.

Зі змісту:

- Екологічний розвиток України: сучасний стан та його вплив на умови життя населення

- Сучасний стан, особливості та перспективи розвитку екологічного оподаткування в Україні
- Зарубіжна практика екологічного оподаткування та можливість її застосування в Україні
- Особливості розвитку екологічного обліку та аудиту
- Правове регулювання екологічного оподаткування в Україні
- Проблеми міжбюджетних відносин щодо розподілу екологічних платежів
- Шляхи досягнення сталого екологозбережного розвитку в Україні
- Податкові стимули раціонального природокористування
- Нові підходи в системі екологічного оподаткування в Україні.

Розділ 2. Загальні питання

Р 350140
331

Анісімов, Микола Вікторович.
Соціальна та екологічна безпека діяльності [Текст] : курс лекцій / М. В. Анісімов. - Кіровоград : ПОЛІУМ, 2014. - 176 с.

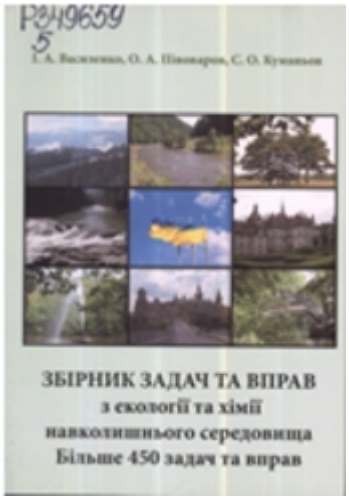
В книзі вперше подані нові теми, такі як «Фізіологія та психологія праці», «Ергономічні та інженерно-психологічні вимоги охорони праці», «Охорона праці при роботі на персональному комп'ютері».

Р 349399
63

Божко, Людмила Юхимівна.
Оцінка впливу екстремальних явищ на продуктивність сільськогосподарських культур [Текст] : підручник для студентів вищ. навч. закладів / Л. Ю. Божко ; Tempus, Одеський державний екологічний ун-т. - О. : Екологія, 2013. - 240 с.

Навчальний посібник містить характеристику екстремальних атмосферних явищ, їх критерії, синоптичні умови їх виникнення на території України.

Наводяться розрахункові методи кількісної оцінки впливу екстремальних атмосферних явищ на ріст, розвиток і формування продуктивності сільськогосподарських культур.



Р 349659
5

Василенко, Інна Анатоліївна.
Збірник задач та вправ з екології та хімії навколишнього середовища [Текст] : навчальний посібник для учнів старших класів шкіл, ліцеїв, спец. коледжів та студ. ВНЗ III-IV рівня акредитації / І. А. Василенко, О. А. Півоваров, С. О. Куманьов. - 2-ге вид., переробл. і допов. - Д. : Акцент ПП, 2014. - 226 с.

У навчальному посібнику міститься більше 450 задач та вправ, які відображають реальні екологічні явища та проблеми на території України та світу. Задачі та вправи складені на основі вивчення конкретних екологічних ситуацій, котрі аналізували, вирішували або вирішують спеціалісти різних галузей, насамперед екологи.

Р 349401
55

Гідрометеорологічні аспекти техногенного впливу на довкілля Дніпропетровської області [Текст] : [монографія] / А. С. Горб, Д. О. Довганенко, Л. В. Доценко [та ін.]. - Д. : АкцентПП, 2014. - 231 с.

У монографії розглядаються складні та актуальні питання сучасної гідрометеорологічної науки: зміни еколого-геохімічних умов формування основних міграційних потоків у ландшафті, як наслідок техногенного впливу на довкілля; аналіз впливу великого міста на клімат; зміни схиливого стоку на територіях, що антропогенно змінені міською забудовою, сільськогосподарським виробництвом, промисловістю; метаморфізація хімічного складу води у водних об'єктах Криворіжжя; оцінка техногенного впливу на екосистему річок (на прикладі р. Самари); шляхи мінімізації впливу скиду стічних та зворотних вод на хімічний склад води річок.

Голяш І. Д. Проблеми організації екологічного аудиту в Україні / І. Д. Голяш, С. Р. Романів, Л. А. Будник // Економіка та держава. – 2014. – № 6. – С. 65-67.

Р/1829

У статті розглядаються екологічні проблеми, які мають глобальні масштаби. Доведено необхідність застосування екологічного аудиту, який дає змогу спрогнозувати та упередити негативний вплив діяльності підприємств на навколишнє природне середовище. Відзначено, що за допомогою екологічного аудиту оцінюється економічна ефективність управління підприємством у сфері охорони довкілля.

Р 349208
5

Екологічна безпека держави [Текст] : тези доп. Всеукр. наук.-практ. конф. молодих учених та студ., 15-17 квіт. 2014 р. / Нац. авіац. ун-т. - К. : [НАУ], 2014. - 204 с.

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

Р 350066
5

Залеський, Іван Іванович.
Екологія людини [Текст] : підручник / І. І. Залеський, М. О. Клименко. - 2-ге вид., переробл. і допов. - Херсон : Олді-Плюс, 2014. - 340 с.

У підручнику в певній послідовності розглянуто еволюцію і життєдіяльність людини як біосоціальної істоти, збереження її цілісності у сучасних соціо-економічних умовах. Розглянуті питання забруднення навколишнього природного середовища та здоров'я людини.

Б 16645

628

Комунальне господарство міст [Текст] : наук.-техн. зб. / Харківський національний ун-т. міського госп-ва імені О. М. Бекетова. - Х. : [ХНУМГ ім. О. М. Бекетова], 2008 - . - (Серія: Технічні науки та архітектура). - **Вип. 114**. - Х., 2014. - 164 с.

Досліджуються актуальні проблеми водопостачання та водовідведення, тепло-енерго- і газопостачання транспортних систем та логістики, принципи функціонування ергономічних систем.

Из содержания:

Маркин В. В. Возможности интенсификации **очистки городских сточных вод** с помощью пробиотических средств. – С. 131-135.

Пробиотические микроорганизмы потенциально перспективны в области очистки сточных вод для устранения неприятных запахов, снижения выделения токсических газов, уменьшения бактериальной загрязненности сточных вод, интенсификации процессов очистки, сокращения объемов избыточного активного ила.

Коноплястий Є. В. Інноваційна стратегія управління регіональними екологічними системами (На прикладі міста Києва) / Є. В. Коноплястий // Економіка та держава. – 2014. – № 9. – С. 56-62.

Р/1829

У статті розглянуто основні чинники впливу людської діяльності на екологічну та соціально-економічну складову. Визначено перехідні процеси у перепроектуванні культури суспільства та формування мирної і стійкої глобальної системи «людина-природа-суспільство».

С 20444
5

Костріков, Сергій Васильович.
Геоінформаційне моделювання природно-антропогенного довкілля [Текст] : [монографія] / С. В. Костріков ; Харківський нац. ун-т імені В. Н. Каразіна. - Х. : [ХНУ імені В. Н. Каразіна], 2014. - 484 с.

Монографія присвячена теоретико-методологічному і методичному обґрунтуванню, практичній реалізації та апробації авторської концепції геоінформаційного моделювання окремих компонентів природно-антропогенного довкілля. В якості головного об'єкта моделювання обрано певний сегмент географічного простору, що адекватно описує частину навколишнього середовища – водозабірний басейн. Останній є природничою ареною мешкання та господарської діяльності людства протягом всієї його історії. Методологічною основою роботи є просторовий гідролого-геморфологічний аналіз, що реалізується через ГІС-засоби.

Р 348806
674

Лісовиробничий комплекс: екологічні аспекти [Текст] : монографія / [І. М. Озарків, М. Г. Адамовський, В. М. Максимів та ін.] ; Нац. лісотехнічний ун-т України. - Л. : ЗУКЦ, 2014. - 264 с.

У книзі розкрито аспекти і концепції розвитку сучасної екології. Особлива увага звернена на характеристики забруднень навколишнього середовища підприємствами лісового комплексу.

Викладено властивості нетрадиційних джерел енергії. Робота ознайомлює із широкими можливостями впровадження альтернативних відновлюваних джерел енергії.

Моклячук Т. О. Методи оцінки екологічного ризику від забруднення стійкими пестицидами / Т. О. Моклячук // Збалансоване природокористування. – 2014. – № 2. – С. 135-142.

Р/554

З метою виявлення і подальшого запровадження оптимального методу відновлення забруднених стійкими пестицидами ґрунтів розглянуто методи оцінки екологічного ризику. Розраховано та порівняно значення ризику від забруднення за двома різними моделями – ситуаційного ризику і CalTOX. Побудовано математичну модель, яка описує розподіл забруднення ділянки стійкими пестицидами залежно від відстані, від складу, та дає можливість оцінити ситуаційний ризик.

С 20355
656

Обеспечение экологической безопасности судоходства [Текст] : монография / [В. Е. Леонов, О. В. Соляков, П. Г. Химич, В. Ф. Ходаковский ; под ред. В. Е. Леонова] ; Херсонская гос. морская академия (Украина), Гос. ун-т морского и речного флота имени адм. С. О. Макарова (РФ). - Херсон : [ХГМА], 2014. - 188 с.

Из содержания:

1. Нормативно-правовое обеспечение экологической безопасности судоходства
2. Воздействие судоходства на морскую, окружающую среду
3. Судовое оборудование и устройства, предназначенные для предотвращения загрязнения морской среды и атмосферы
4. Организационные меры по обеспечению экологической безопасности судоходства.

Онищенко В. О. Екологоорієнтований розвиток України: проблеми та перспективи / В. О. Онищенко, І. А. Брижань, В. Я. Чевганова // Актуальні проблеми економіки. – 2014. – № 5. – С. 261-270.

Р/1545

У статті вирішення проблем утилізації твердих побутових відходів та низьковитратного енергозабезпечення показано на прикладі створення спеціального комплексу з утилізації відходів. Запропоновано організаційну схему роботи такого комплексу, яка сприятиме підвищенню енергоефективності економіки, зниженню негативного впливу на навколишнє середовище і забезпеченню екологоорієнтованого розвитку економіки України.

Р 350002
5

Орел, Сергій Михайлович.
Оцінка екологічного ризику. Вплив на здоров'я людини [Текст] : навч. посібник для студентів вищ. навч. закл. / С. М. Орел, М. С. Мальований, Д. С. Орел ; Державні вищі навч. заклади Нац. ун-т "Львів. політехніка" МОНу, Академія сухопутних військ імені гетьмана П. Сагайдачного Міноборони. - Херсон : Олді-Плюс, 2014. - 232 с.

У навчальному посібнику викладено теоретичні основи оцінки екологічного ризику, показано місце дисципліни в блоці варіативних дисциплін

підготовки фахівців напряму «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування». В посібнику проводиться аналіз впливу на людину отруйних хімічних речовин по двох оцінках – оцінці шкідливості речовини (токсичності) і оцінці ступеню контакту цієї речовини з організмом людини (експозиції).

Р 349861
33

Охорона навколишнього середовища та раціональне використання природних ресурсів [Текст] : зб. доп. XXIV Всеукр. наук. конф. асп. і студ., (Донецьк, 15-17 квіт. 2014 р.) / Держ. вищ. навч. заклад "Донец. нац. техн. ун-т", Донец. нац. ун-т, Департамент Екології та природних ресурсів Донец. облдержадміністрації [та ін.]. - Донецьк : ДонНТУ, 2014 - . -
Т. 1. - Донецьк, 2014. - 234 с.

Зі змісту:

Пленарне засідання
Секція 1. Знешкодження газових викидів
Секція 2. Рекуперації промислових відходів
Секція 3. Очищення стічних вод
Секція 4. Обладнання екологічно чистих технологій і захисту біосфери
Секція 5. Оцінки та моніторингу стану навколишнього природного середовища.

Р 349860
33

Охорона навколишнього середовища та раціональне використання природних ресурсів [Текст] : зб. доп. XXIV Всеукр. наук. конф. асп. і студ., (Донецьк, 15-17 квіт. 2014 р.) / Держ. вищ. навч. заклад "Донец. нац. техн. ун-т", Донец. нац. ун-т, Департамент Екології та природних ресурсів Донец. облдержадміністрації [та ін.]. - Донецьк : ДонНТУ, 2014 - . -
Т. 2. - Донецьк, 2014. - 242 с.

Зі змісту:

Секція 1. Фітооптимізації техногенного середовища та охорони рослинного світу
Секція 2. Фауни, екології та охорони тваринного світу
Секція 3. Проблем екологічної безпеки
Секція 4. Хімії довкілля
Секція 5. Раціонального використання природних ресурсів
Секція 6. Економічної проблеми збалансованого природокористування.

Р 349185
5

Поживанов, Михаил Александрович.
Колокол звонит и по тебе (Катастрофу можно отменить-2) [Текст] : [общественно-политическое изд.] / Михаил Поживанов. - К. : [ТОВ "Сіті Прес Компані"], 2014. - 288 с.

Автор книги – доктор технических наук и политик, общественный деятель. Это и предопределило тематику и настрой издания: Михаил Поживанов обратился к острейшей теме современности – экологии и сохранению жизни на Земле и, в частности, в Украине, глубоко проанализировал ее во взаимосвязи с развитием экономики, акцентируя внимание на ответственности власти и гражданского общества.

Р 349387
55

Польовий, Анатолій Миколайович.
Моделювання гідрометеорологічного режиму та продуктивності агроекосистем [Текст] : підручник для студентів вищ. навч. закл. / А. М. Польовий ; Tempus, Одеський державний екологічний ун-т. - О. : Екологія, 2013. - 432 с.

У підручнику викладені теоретичні й практичні питання побудови моделей динамічних процесів, які відбуваються в агроекосистемах, моделювання радіаційного, водно-теплового і турбулентного режиму агроекосистем. Розглядається моделювання росту та впливу гідрометеорологічного режиму на формування фотосинтетичної продуктивності сільськогосподарських культур. Особлива увага приділяється сучасним комплексним моделям формування урожайності.

Р 349269
33

Природокористування і сталий розвиток: економіка, екологія, управління [Текст] : збірник матеріалів Міжнар. наук.-практ. конф., 10-11 квітня 2014 року / Державна податкова служба України, Нац. ун-т ДПС. - Ірпінь : [Вид-во Нац. ун-ту ДПС України], 2014. - 396 с.

Зі змісту:

Секція 1. Економіко-правові механізми природокористування і охорони навколишнього природного середовища
Секція 5. Екологічна безпека і управління якістю продукції/послуг: точки дотику
Секція 6. Формування культури безпеки екологічного світогляду населення як передумова сталого розвитку держави

С 20334
55

Рудько, Георгій Ілліч.
Основні біостратиграфічні етапи історії Землі. Сценарії техногену [Текст] : [наук. вид.] / Г. І. Рудько, Г. Р. Бала ; за ред. Г. І. Рудька ; Держком України по запасах корисних копалин. - К. ; [Чернівці] : [Букрек], 2014. - 224 с.

Вивчено основні сценарії розвитку людини і біосфери внаслідок техногенної діяльності. За результатами виконаних досліджень визначено біогеологічні умови розвитку життя на Землі. Досліджено сценарії ходу техногену і роль людини в умовах інтенсивної трансформації біосфери за рахунок техногенної діяльності.

Савченко О. Ф. Еколого-економічна безпека стану навколишнього середовища в Україні / О. Ф. Савченко, О. І. Дацій // Економіка та держава. – 2014. – № 7. – С. 14-18.

Р/1829

Розглянуто проблеми еколого-економічного стану навколишнього природного середовища, причини виникнення в Україні і надаються рекомендації з виходу екологічної кризи. Встановлено, що в Україні в наявності є ряд екологічних та соціальних проблем, які необхідно вирішувати негайно. Виявлено, що в результаті екологічного впливу на стан населення відбувається значний вплив на генетичні наслідки людей і тварин. Досліджено проблеми впливу неякісного повітря, води, модифікованих продуктів харчування на здоров'я людей в Україні.

Р 349677
37

Скиба, Юрій Андрійович.
Формування управлінських компетенцій майбутніх екологів на засадах збалансованого розвитку: теорія і практика [Текст] : монографія / Ю. А. Скиба ; Національний пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. - К. : [Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова], 2013. - 440 с.

У монографії обґрунтовано теоретично-методичні засади формування управлінських компетенцій майбутніх екологів відповідно до принципів збалансованого розвитку; проаналізовано сучасні підходи до проблеми подальшого розвитку системи «суспільство-біосфера»; висвітлено необхідність переходу до нової освітньої стратегії підготовки майбутніх екологів до управлінської діяльності відповідно принципам збалансованого розвитку; розкрито зміст управлінських компетенцій екологів та запропоновано концепцію і методику її реалізації у навчально-виховному процесі.

Р 350059
5

Соломенко, Людмила Іванівна.
Загальна екологія [Текст] : навч. посіб. для студентів вищ. навч. закл. / Л. І. Соломенко, В. М. Боголюбов ; Нац. ун-т біоресурсів та природокористування України. - 3-тє вид., випр. і допов. - Херсон : Олді-Плюс, 2014. - 294 с.

Розглянуто найважливіші теоретичні питання і розділи з курсу дисципліни «Загальна екологія»: аутекологія, демекологія, синекологія, основи біосферології та елементи прикладної екології.

Р 349841
37

Сучасний стан навчально-методичного забезпечення підготовки екологів [Текст] : навч.-метод. семинар, 28-30 трав. 2014 р., Херсон, Україна / Мінприроди, Мінагрополітики, Ін-т інноваційних технологій і змісту освіти, Держ. екол. акад. післядип. освіти і упр., Херсон. держ. ун-т, Херсон. держ. аграр. ун-т. - Херсон : Видавець Грінь Д. С., 2014. - 272 с.

Дана збірка укладена за матеріалами засідання комісії з екології охорони навколишнього середовища та збалансованого природокористування Науково-методичної ради МОН України і Навчально-методичного семінару «Сучасний стан навчально-методичного забезпечення підготовки екологів».

Р 349748
5

Сучасний стан регіональних екологічних проблем та шляхи їх вирішення [Текст] = Современное состояние региональных экологических проблем и пути их решения = Current State of Regional Environmental Problems and Ways for Their Solutions : міжнар. наук. конф. молодих вчених, 16-18 квіт. 2014 р., Одеса, Україна / Одеський держ. екол. ун-т, Міжнар. асоц. екологів ун-тів. - О. : ТЕС, 2014. - 300 с.

У збірнику представлені матеріали наукової конференції студентів, магістрантів і аспірантів, які відображають регіональні екологічні проблеми, а також науково-методичні та прикладні аспекти їхнього вирішення.

Р 350057
5

Техноекологія [Текст] : підручник / М. С. Мальований, В. М. Боголюбов, Т. П. Шаніна [та ін.] ; за ред. М. С. Мальованого ; Нац. ун-т "Львів. політехніка", Нац. ун-т біоресурсів і природокористування України, Одеський державний екологічний ун-т, Кременчуцький нац. ун-т імені Михайла Остроградського. - Херсон : Олді-плюс, 2014. - 616 с.

У підручнику викладено теоретичні основи техноекології, показано місце дисципліни в блоці нормативних дисциплін підготовки фахівців напряму «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування».

Р 349959
91

Фесюк, Василь Олександрович.
Луцьк: сталий розвиток і соціально-екологічні проблеми [Текст] : [монографія] / В. О. Фесюк. - Луцьк : [РВВ ЛНТУ], 2014. - 304 с.

У монографії розглядається сучасний стан м. Луцька та виділено екологічні проблеми, що виникають на урбанізованих територіях. Детально проаналізовано вплив промисловості, транспортного комплексу,

комунального та водного господарства міста на довкілля. Оцінено роль господарсько-екологічних передумов у формуванні екологічних особливостей житлово-промислової агломерації. Проведено еколого-гідрогеохімічний аналіз території м. Луцька та районування території міста за потенціалом екологічної комфортності. Здійснено спробу короткострокового прогнозування тенденцій зміни стану довкілля. Запропоновано основні шляхи та заходи екологічної оптимізації міської території.

Шилин Д. Экологическая реконструкция на фоне экономического кризиса / Д. Шилин // Экология предприятия. – 2014. – № 6. – С. 60-63.

Р/589

Эта подборка красноречиво свидетельствует о том, что развивать экономику, дружественную окружающей среде, вполне можно даже в условиях нынешнего кризиса в стране.

Розділ 3. Викиди та проблеми навколишнього середовища

Батлук В. А. Розроблення заходів щодо зниження техногенного навантаження на довкілля пилових викидів цементного виробництва / В. А. Батлук, Н. М. Параняк // Промислова гідравліка і пневматика. – 2014. – № 1. – С. 3-6.

Р/1823

Наведено дані, які підтверджують тезу про неможливість сьогодні вловлювати дрібнодисперсний пил, тому запропоновано принципово нову конструкцію відцентрово-інерційного пиловловлювача, результати випробування якого дозволяють стверджувати про підвищення ефективності вловлювання такого типу пилу на 10-12% та зменшення енерговитрат та металоємності.

С 20399
55

Гаргер, Евгений Константинович.
Физическое моделирование аварийных выбросов в атмосфере (Измерение лагранжевых характеристик турбулентности) [Текст] : монография / Е. К. Гаргер ; НАН Украины, Ин-т проблем безопасности атомных электростанций. - Чернобыль : [Ин-т проблем безопасности АЭС], 2013. - 240 с.

Представлены результаты диффузионных экспериментов, имитирующих аварийные выбросы в приземном и пограничном слоях атмосферы. Интерпретация измерений проведена на основе гипотезы подобия лагранжевой турбулентности и теории однородной турбулентности. Получены универсальные эмпирические константы. Представлена модель расчета диффузионных параметров и поля концентрации примеси от различных источников в приземном слое атмосферы; расчеты сравнены с независимыми измерениями концентрации примеси.

Ключко О. М. Обґрунтування теоретичних основ техногенного ризику вуглеводневих забруднень під час моніторингу екологічного стану довкілля аеропортів / О. М. Ключко // Вісник Інженерної академії України. – 2014. – № 2. – С. 247-252.

Р/1139

Наведено теоретичне обґрунтування і можливість нового застосування деяких методів біофізики для якісної та кількісної оцінки техногенних вуглеводневих забруднень під час моніторингу екологічного стану довкілля аеропортів.

Кулик М. П. Аналіз екологічної безпеки об'єктів теплової енергетики та методів зменшення шкідливих викидів / М. П. Кулик // Вісник Інженерної академії України. – 2014. – № 2. – С. 253-258.

Р/1139

Проведений аналіз технологічних процесів теплової енергетики, як забруднювача атмосферного повітря. Показано, що найбільш небезпечними забруднювачами атмосферного повітря є не тільки процес помолу твердого палива, а також процес його спалювання. Апаратні методи зменшення об'єму забруднюючих речовин є досить ефективними, але перспективнішими є методи зменшення шкідливих речовин в джерелі виникнення. При цьому можна підвищити коефіцієнт корисної дії ключового блока – паливні.

Мелень-Забрамна О. Регулювання викидів парникових газів в Україні та світі / О. Мелень-Забрамна // Экология предприятия. – 2014. – № 7. – С. 10-15.

Р/589

«Важливо вказати, що для вирішення проблеми зміни клімату необхідні консолідовані зусилля всіх держав: і розвинутих, і тих, що розвиваються, і острівних держав, і країн з перехідною економікою. Важливо усвідомлювати необхідність вирішення глобальної проблеми зміни клімату та відповідно зменшувати викиди парникових газів для збереження нашої планети».

Мороз Н. А. Гидродинамическая кавитация воды и ее использование в абсорбционных технологиях очистки промышленных газов / Н. А. Мороз // Вопросы химии и химической технологии. – 2013. – № 6. – С. 105-107.

Р/1217

Рассмотрен вопрос использования кавитационной технологии в системах очистки газовых выбросов. Приведены сравнительные результаты использования обычной воды и воды, прошедшей кавитационную подготовку, при поглощении NO_x.

Перспективы использования радиационных методов очистки дымовых газов и диагностики оборудования для топливоподготовки / Д. В. Аннопольский, С. И. Бабушкина, В. Ф. Клепиков [и др.] // Компрессорное и энергетическое машиностроение. – 2014. – № 2. – С. 34-38.

Р/2000

В работе рассмотрены перспективы использования методов очистки дымовых газов с использованием источников полей ионизирующего и электромагнитного излучения. Сделан анализ мирового опыта применения данных методов очистки.

Р 349781
622

Повышение эффективности гидравлического рыхления выбросоопасных угольных пластов [Текст] : [монография] / С. П. Минеев, А. А. Потапенко, Т. Я. Мхатвари [и др.] ; М-во угольной пром-сти Украины, НАН Украины, Ин-т геотехн. механики (ИГТМ НАН Украины), Гос. Макеев. НИИ по безопасности работ в горной пром-сти (МакНИИ). - Донецк : [ТОВ "Східний видавничий дім"], 2013. - 216 с.

Из содержания:

1. Состояние проблемы борьбы с внезапными выбросами угля и газа в шахтах Донбасса
2. Механизм гидрорыхления угольных пластов для предотвращения выбросов угля и газа
3. Влияние напряженно-деформированного состояния угольного пласта на параметры гидрорыхления
4. Исследования и опытно-промышленная проверка эффективности параметров гидрорыхления
5. Исследование газовыделения в выработку при гидравлическом воздействии на призабойную часть пласта.

Р 349910
5

Проектні рішення у розробці апаратів біологічної очистки газоподібних викидів [Текст] : монографія / Л. В. Кричковська, Л. А. Васьковець, І. В. Гуренко [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харк. політехн. ін-т". - К. : НТУ "ХПІ", 2014. - 208 с.

У монографії розглянуто сучасні проблеми забруднення навколишнього середовища газоподібними викидами різного походження на підставі аналізу літературних даних. Наведено дані експериментальних досліджень та математичного моделювання процесів біологічної детоксикації газоподібних викидів. На основі експериментальних даних та даних математичного моделювання розроблено проектні рішення у процесах біологічної очистки газоподібних викидів від шкідливих речовин.

Рудаков Д. В. Прогнозирование экологического эффекта модернизации газоочистного оборудования промышленных предприятий / Д. В. Рудаков, А. Д. Ляховко // Науковий вісник Національного гірничого університету. – 2014. – № 3. – С. 111-116.

Р/1274

Построена модель для расчета среднегодовых приземных концентраций твердых частиц в воздухе на территории вокруг источников стационарных выбросов пыли при распределенных параметрах скорости ветра. Прогноз на основе численного моделирования показал существенное снижение концентрации пыли вокруг металлургического комбината им. Дзержинского в г. Днепродзержинск в результате снижения доли мелких частиц в пылевых выбросах за счет применения аппарата Электроциклон.

Р 349707
5

Способы и средства повышения экологической безопасности массовых взрывов в железорудных карьерах по пылевому фактору [Текст] : монография / В. Е. Колесник, А. А. Юрченко, А. А. Литвиненко, А. В. Павличенко ; Государственное высшее учебное заведение "Нац. горный ун-т". - Д. : [Літограф], 2014. - 112 с.

Из содержания:

Глава 1. Анализ параметров массовых взрывов в железорудных карьерах и существующих средств снижения их экологической опасности
Глава 2. Определение параметров пылевого облака при массовом взрыве в карьере и оценка его экологической опасности с учетом дисперсности пыли
Глава 3. Снижение загрязнения атмосферы при массовых взрывах в карьерах на основе выбора рациональных параметров скважинных зарядов
Глава 4. Снижение экологической опасности массовых взрывов в карьере на основе гидроорошения пылевого облака.

Р 349622
51

Чуб, Игорь Андреевич.
Моделирование размещения пожароопасных объектов: минимизация загрязнения атмосферы [Текст] : монография / И. А. Чуб, М. В. Новожилова, В. А. Андронов. - Х. : ИД "ИНЖЕК", 2012. - 136 с.

В монографии разработана математическая модель влияния пожара на окружающую среду, определен вид функциональной зависимости уровня загрязнения приземного слоя атмосферы аэрозольными продуктами горения

от геометрических и теплофизических параметров пожара, климатических характеристик и рельефа местности.

Розділ 4. Побутові відходи

Березюк О. В. Встановлення регресій параметрів захоронення відходів та потреби в ущільнювальних машинах на основі комп'ютерної програми «REGANALIZ» / О. В. Березюк // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2014. – № 1. – С. 40-45.

Р/0126

Визначено параметри, від яких залежать площа полігона та збір за розміщення твердих побутових відходів. Розроблено та зареєстровано комп'ютерну програму «REGANALIZ» для регресійного аналізу парних залежностей. Отримано необхідні для розробки стратегії, комплексу машин та обладнання для поводження з твердими побутовими відходами регресійні залежності площі полігона та збору за їхнє розміщення від основних параметрів впливу.

Козаченко Т. Ефективність сортування твердих побутових відходів та упаковки / Т. Козаченко // Экология предприятия. – 2014. – № 7. – С. 46-54.

Р/589

Враховуючи, що визначення ефективності технологій збирання, перероблення та утилізації відходів як вторинної сировини ускладнено тим, що: а) на основі відомих законів неможливо забезпечити екологобезпечне довкілля України в майбутньому та вирішення проблеми ресурсозбереження; б) неможливо провести експериментальну перевірку процесу поводження з відходами як вторинною сировиною; в) є невизначені внутрішні й зовнішні фактори, що впливають на процес поводження з відходами як вторинною сировиною, які не піддаються контролю, а також багатоваріантність шляхів рішення проблеми; г) неповнота інформації, на основі якої приймаються державно-управлінські рішення тощо, нами було прийнято рішення про застосування саме методу експертних оцінок.

Р 348862
628

Лєбєдєв, Микола Миколайович.
Полігони твердих побутових відходів. Санітарне очищення населених пунктів [Текст] : навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. / М. М. Лєбєдєв, М. І. Сергієнко. - К. : Логос, 2014. - 252 с.

Розглянуті правові та організаційні питання проектування, експлуатації та рекультивації полігонів для захоронення твердих побутових відходів; сучасні методи захоронення, спалювання, компостування відходів, технології переробки та утилізації твердих побутових відходів.

Б 16640
331

Національний науково-дослідний інститут промислової безпеки та охорони праці.
Вісник Державної установи "Національний науково-дослідний інститут промислової безпеки та охорони праці" [Текст] : [наук. вид.] / Держгірпромнагляд України, НАН України. - К. : [ДУ "ННДІПБОП"].
№ 31. - К., 2014. - 64 с.

Зі змісту:

Сербінова Л. А., Дучкіна Ю. В., Чумакова Н. В. Про деякі питання **нормативного регулювання сфери поводження з твердими побутовими відходами.** – С. 49-53.

Законом України «Про відходи» визначено, що відходи – це будь-які речовини, матеріали і предмети, що утворилися у процесі виробництва чи споживання, а також товари або продукція, що повністю або частково втратила свої споживчі властивості та в подальшому не використовується в місці їх утворення чи виявлення, і від яких власник позбувається, має намір або зобов'язаний позбутися шляхом їх утилізації чи видалення.

Трофімов І. Л. Оцінка впливу відходів побутового походження на екологічний стан України / І. Л. Трофімов // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – 2014. – № 2. – С. 25-29.

Р/1872

Розглянуто проблему впливу відходів побутового походження на екологічний стан України та запропоновано шляхи її вирішення. Досліджено негативний вплив відходів на екологію України. Проаналізовано недоліки існуючих методів знешкодження твердих відходів. Обґрунтовано метод переробки побутових відходів з метою отримання альтернативних джерел енергії. Встановлено ефективність збору та використання в Україні звалищного газу.

Шпаков Д. Почему бизнес готов инвестировать в мусор? / Д. Шпаков // Экология предприятия. – 2014. – № 7. – С. 16-18.

Р/589

Едва не самой острой проблемой экологической безопасности в Украине является **проблема переработки твердых бытовых отходов и отходов упаковки**. Недавно украинский портал Forbes.ua опубликовал мнение руководителя одной из крупных национальных компаний, в котором представлен вариант решения проблемы таких отходов в стране.

Розділ 5. Радіаційні відходи

Р 349027
622

Безопасность процессов производства и применения эмульсионных взрывчатых веществ с компонентами утилизируемых вооружений [Текст] : [монография] / Л. Н. Шиман, Е. Б. Устименко, В. И. Голинько, В. В. Соболев. - Д. : [ЛИРА], 2013. - 527 с.

В монографии приведены результаты исследований, направленных на разработку экологически безопасных эмульсионных взрывчатых веществ (ВВ) с компонентами твердого ракетного топлива, снятых с вооружения межконтинентальных баллистических ракет РС-22. Рассмотрены процессы изготовления эмульсий, эмульсионных ВВ и производства взрывных работ.

Васильченко В. М. Основні положення «Концепції поводження з відпрацьованим ядерним паливом ВВЕР-1000 та продуктами його переробки, що повертаються в Україну» / В. М. Васильченко, О. М. Масько, Г. М. Новосьолов // Ядерна енергетика та довкілля. – 2014. – № 1. – С. 11-19.

Р/830

Розглянуто концептуальні рішення та можливі сценарії поводження з відпрацьованим ядерним паливом (ВЯП) реакторів ВВЕР-1000 та продуктами його переробки, які відповідають чинним нормативно-правовим актам та програмним документам України в сфері використання ядерної енергії.

Геоинформационный мониторинг окружающей среды при радиационных авариях / С. В. Бабак, Ю. Ю. Ильин, С. М. Подреза [и др.] // Технологические системы. – 2014. – № 2. – С. 51-58.

Р/1435

Рассмотрен беспилотный летательный аппарат, изокинетический пробоотборник радиоактивных аэрозолей и навигационный радиометр для подвижных объектов, которые могут быть использованы для мониторинга окружающей среды в случае радиационных аварий. Приведены результаты их калибрования и экспериментальных исследований.

Исследование концентрации радионуклидов в топливосодержащих материалах / Д. М. Бондарьков, М. В. Желтоножская, А. М. Максименко, Н. И. Панасюк // Ядерна та радіаційна безпека. – 2014. – № 3. – С. 59-62.

Р/1232

Проведены γ- и α-спектроскопические исследования образцов топливосодержащих материалов, отобранных внутри объекта «Укрытие». Измерены изотопные отношения для цезия, европия, плутония, америция, кюрия, и определено выгорание топлива в изучаемых образцах.

Лисиченко Г. В. Щодо повернення в Україну високоактивних відходів від переробки відпрацьованого ядерного палива ВВЕР-440 Рівненської АЕС / Г. В. Лисиченко, Ю. О. Ольховик // Ядерна та радіаційна безпека. – 2014. – № 3. – С. 43-47.

Р/1232

Розглянуто процеси формування осклованих високоактивних відходів від переробки відпрацьованого ядерного палива на ВО «Маяк» (РФ). Показано, що технології оскловування призводять до формування алюмофосфатної матриці, яка містить змішаний склад продуктів поділу і трансуранових нуклідів, що утворились у відпрацьованому ядерному паливі енергетичних реакторів ВВЕР-440, реакторів на швидких нейтронах, дослідницьких реакторів і ядерних енергетичних установок атомних підводних човнів.

Локализация основных источников загрязнения радионуклидами в г. Харькове и Харьковской области после аварии на ЧАЭС / М. Ф. Кожевникова, В. В. Левенец, А. А. Щур, И. В. Удалов // Вопросы атомной науки и техники. – 2014. – № 4. – С. 103-115.

Р/8

Представлен анализ влияния чернобыльской аварии на экологическую ситуацию в Харьковской области и г. Харькове. Проведен анализ движения воздушных масс на территории г. Харькова и области, получены карты траекторий воздушных потоков и распределение частиц радионуклидов в районе исследования после аварии на Чернобыльской АЭС в 1986 году. Предлагается методика обработки данных по обнаружению источников загрязнения радионуклидами.

Мартинчук І. В. Сучасний стан забруднення радіонуклідами лісових екосистем України / І. В. Мартинчук // Збалансоване природокористування. – 2014. – № 2. – С. 88-94.

Р/554

Визначено регіони України, для яких характерний недостатній рівень лісистості території та незадовільний характер динаміки цього показника. Запропоновано авторську методику порівняльного оцінювання рівня радіаційного забруднення лісових екосистем. Ідентифіковано регіони з найбільшим рівнем забруднення лісових площ ізотопами $^{134+137}Cs$.

Надточій П. П. Проблеми інтеграції радіоекологічної складової у регіональні стратегії та плани дій з охорони навколишнього середовища / П. П. Надточій, М. В. Мартинюк // Екологічний вісник. – 2014. – № 1. – С. 6-9.

Р/1642

Створення умов для підвищення рівня екологічної безпеки населення, що проживає на радіаційно забруднених територіях внаслідок Чорнобильської катастрофи, можливе за умови інтеграції радіоекологічної та агроекологічної складових у регіональні та місцеві плани дій з охорони довкілля.

Ольховик Ю. А. Балансовая оценка формирования остеклованных высокоактивных отходов при переработке отработанного ядерного топлива ВВЕР-440 Ровенской АЕС / Ю. А. Ольховик // Ядерна енергетика та довкілля. – 2014. – № 1. – С. 24-27.

Р/830

Выполнена расчетная балансовая оценка объемов переработки на заводе РТ-1 ПО «Маяк» отработанного ядерного топлива различного происхождения. Показано, что при формировании остеклованных высокоактивных отходов в алюмофосфатную матрицу включается смесь осколочных и трансурановых радионуклидов, генетически не связанная с выгоранием ядерного топлива при эксплуатации ВВЕР-440 Ровенской АЭС.

Очистка трапных вод и кубовых остатков от органических соединений, трансурановых элементов и урана на Чернобыльской атомной электростанции / Л. И. Руденко, В. Е. Хан, В. И. Кашковский, О. В. Джужа // Наука та інновації. – 2014. – № 3. – С. 17-27.

Р/1928

Статья посвящена изучению очистки трапных вод и кубовых остатков от органических (полимерных) соединений, трансурановых элементов и урана. Предложен способ предварительной очистки с использованием коагулянта-флокулянта типа «Сизол», каталитического окисления пероксидом водорода и ультрафильтрации. Указанный способ предотвращает закоксовывание выпарных аппаратов пылеподавителем и другими органическими веществами, которые вулканизуются при нагревании. За счет удаления альфа-излучающих радионуклидов повышается уровень безопасности на атомной электростанции.

Б 16644
621

Проблеми безпеки атомних електростанцій і Чорнобиля [Текст] = Problems of Nuclear Power Plants' Safety and of Chornobyl : наук.-техн. зб. / Ін-т проблем безпеки атомних електростанцій НАН України. - Чорнобиль : [ІПБ АЕС НАН України]. -
Вип. 22. - Чорнобиль, 2014. - 132 с.

Зі змісту:

Андронов О. Б. О новом принципе мокрой аэрозольной очистки и его месте в развитии производственной системы обращения с **радиоактивными отходами**. – С. 92-97.

Рассматривается конденсационный способ мокрой очистки, основанный на принципе адиабатической камеры. Оцениваются его преимущества, схема реализации и место в создании интегрированной системы обращения с радиоактивными отходами.

Хан В. Х., Огородников Б. И., Калиновский А. К., Краснов В. А. Контроль выбросов **радиоактивных аэрозолей** из объекта «Укрытие» в 2013 г. – С. 110-121.

Представлены результаты контроля выбросов радиоактивных аэрозолей из объекта «Укрытие» в 2013 г.

Романенко В. Гідробіонти водойм Чорнобильської зони / В. Романенко, Д. Гудков, М. Кузьменко // Світогляд. – 2014. – № 2. – С. 37-46.

Р/2335

«У зоні відчуження за зовнішнім благополуччям рослинного і тваринного світу, зумовленим ослабленням антропогенного пресу, тривають спричинені хронічним опроміненням негативні процеси. В гідробіонтів тривають збільшений рівень цитогенетичних уражень, поява мутацій і стерильності, ослаблення імунної системи, порушення еволюційно сформованих міжпопуляційних трофічних зв'язків».

Схема классификации радиоактивных отходов для обеспечения долгосрочной безопасности захоронения / Н. И. Проскура, В. М. Шестопалов, Л. И. Зинкевич [и др.] // Ядерна та радіаційна безпека. – 2014. – № 2. – С. 37-43.

Р/1232

Представленная разработанная в рамках проекта INSC U4. 01/08-C «Усовершенствование системы классификации РАО в Украине» схема классификации радиоактивных отходов, применение которой позволит обеспечить как следование целям и критериям безопасного захоронения, так и экономически эффективные маршруты захоронения отходов с использованием оптимальных типов хранилищ.

Чорнобильська катастрофа: аналіз та перспективи подолання наслідків / Ю. О. Бондар, А. С. Науменко, О. В. Дмитренко, А. Е. Вальчик // Збалансоване природокористування. – 2014. – № 2. – С. 77-81.

Р/554

Проведено ретроспективний аналіз ситуації, що склалася на території України через 28 років після аварії на Чорнобильській АЕС, а також дано прогноз щодо очікуваних наслідків та напрямів їх подолання у майбутньому.

Розділ 6. Промислові та будівельні відходи

Гармаш С. Н. Анаэробная биоконверсия органических отходов в биогаз / С. Н. Гармаш // Вопросы химии и химической технологии. – 2013. – № 6. – С. 32-40.

Р/1217

Представлен обзор методов конверсии биомассы с целью получения альтернативных источников энергии и передовой опыт стран в области теплоэнергетики. Показаны преимущества использования отходов перерабатывающей промышленности и сельскохозяйственного производства для получения биотоплива.

Гликин М. А. Аэрозольный нанокатализ – новая технология промышленного катализа. История развития в Украине / М. А. Гликин // Хімічна промисловість України. – 2014. – № 2. – С. 14-23.

Р/754

Постоянно развивающаяся химическая наука в области гетерогенного катализа, тем не менее, базируется на основном постулате – применении носителя для каталитически активного материала. Это накладывает существенные ограничения на использование гетерогенного катализа, в том числе, в **обезвреживании промышленных отходов**. В статье рассматривается создание и результаты экспериментальных исследований новейшей каталитической технологии, основанной на отказе от применения носителей, диспергировании каталитически активных частиц твердым материалом до наноразмеров и непрерывной механохимактивации их поверхности in situ. Это обеспечивает постоянно высокую скорость реакции и сохранение каталитической активности.

Р 349938
628

Знешкодження та утилізація відходів в агросфері [Текст] : навч. посіб. / [В. К. Пузік, Р. В. Рожков, Т. А. Долгова та ін.] ; Мінагрополітики, Харк. нац. аграр. ун-т імені В. В. Докучаєва. - Х. : [ХНАУ], 2014. - 220 с.

У першій частині викладено інформацію про загальні характеристики твердих, рідких, газоподібних і радіоактивних відходів, їх класифікацію, вплив на навколишнє середовище, методи знешкодження й утилізації. Розглянуто питання правової регуляції і міжнародної співпраці в галузі поводження з відходами.

У другій частині детально охарактеризовано відходи, що з'являються в сільському господарстві; запропоновано різні підходи щодо їх переробки та створення безвідходного сільськогосподарського виробництва, наведено сучасні методи утилізації відходів агросфери та подолання негативних наслідків забруднення.

Кальцієвмісні відходи. Оцінка можливості застосування як азотно-фосфатних добрив / С. В. Власян, В. М. Філін, А. Б. Шестозуб, М. Д. Волошин // Хімічна промисловість України. – 2014. – № 2. – С. 48-52.

Р/754

Систематизована інформація щодо складу і властивостей кальцієвмісних відходів. Наведені дані щодо питомої активності природних радіонуклідів і вмісту важких металів у фосфоритному фосфогіпсі і шламі виробництва кальцієвої селітри (КС). Виконані вегетаційні дослідження на прикладі пшениці та вівса.

Коваленко І. Безвідходне виробництво на підприємстві / І. Коваленко // Экология предприятия. – 2014. – № 8. – С. 48-54.

Р/589

Головні завдання в роботі екологічної служби підприємства – раціональне використання природних ресурсів, захист довкілля від забруднення та досягнення в результаті відчутного економічного ефекту. Оптимальним способом виконання цих завдань є налагодження маловідходних технологічних процесів з перспективою переходу на повністю безвідходне виробництво.

Коваленко І. Мирний полігон. Як створити сховище твердих відходів поблизу підприємства / І. Коваленко // Экология предприятия. – 2014. – № 9. – С. 72-75.

Р/589

Вважається, що головними джерелами забруднення довкілля є діяльність промислових підприємств, вихлопи автомобільного транспорту та викиди теплоенергетичних установок. Однак на сьогодні максимально гостро постає проблема накопичення твердих відходів у місцях, для цього не пристосованих. Промислові підприємства нарівні з іншими організаціями вивозять відходи на легальні та не зовсім звалища, що призводять до сильного засмічення місцевості та негативно впливає на екологічну ситуацію загалом.

Лемець Л. Інвентаризація відходів на підприємстві / Л. Лемець // Экология предприятия. – 2014. – № 8. – С. 56-66.

Р/589

Серед заходів пов'язаних з відходами підприємства, окремо виділяється їх інвентаризація. Матеріали останньої є достатніми для розроблення технічних паспортів відходів, створення баз даних з відходів

підприємства, розроблення перспективних планів заходів щодо зменшення обсягів утворення відходів і запобігання їх негативному впливу на довкілля та здоров'я людини.

Лозовська Н. М. Вплив українських підприємств харчової галузі на довкілля / Н. М. Лозовська // Інтелект XXI. – 2014. – № 2. – С. 136-144.

Р/274

Виробництва харчової галузі є ресурсовмісткими, які мають велику кількість відходів та є джерелом негативного впливу на навколишнє середовище. У статті здійснено дослідження екологічних проблем на підприємствах харчової промисловості в Україні, зокрема проаналізовано екологічні платежі пред'явлені та фактично сплачені підприємствами, викиди забруднюючих речовин у навколишнє середовище підприємствами та запропоновано заходи щодо екологізації підприємств. Запропоновані пропозиції щодо покращення економіко-екологічного управління на підприємствах харчової галузі.

Максимів Ю. В. Методичні підходи до аналізу забезпеченості деревинними відходами виробництва твердого біопалива / Ю. В. Максимів, Н. М. Попадинець // Регіональна економіка. – 2013. – № 3. – С. 178-184.

Р/937

Обґрунтовано важливість проведення аналізу забезпеченості відходами як вторинною сировиною для виробництва твердого біопалива деревообробними підприємствами як інструменту, здатного вплинути на прийняття управлінських рішень, направлених на підвищення ефективності використання сировинних ресурсів.

Нагурський О. А. Застосування відходів бурякоцукрового виробництва для виробництва екологічно безпечних капсульованих мінеральних добрив / О. А. Нагурський, М. С. Мальований, В. Я. Бунько // Цукор України. – 2014. – № 5. – С. 39-41.

Р/745

Показано можливість застосування меляси як зв'язного плівкоутворювальної композиції капсулювання гранульованих мінеральних добрив. Наведені результати механічних випробувань суміші палигорськіт-меляса. Встановлено, що найбільш доцільним є використання для капсулювання гранульованих мінеральних добрив суміші палигорськіт-меляса у співвідношенні 5:4.

Б 16662
621

Наукові нотатки [Текст] : міжвуз. зб. (за галузями знань "Машинобудування та металообробка", "Інженерна механіка", "Металургія та матеріалознавство") / Луцький нац.техн. ун-т. - Луцьк : [РВВ Луцьк. нац. техн. ун-ту].
Вип. 43 : (жовтень-грудень). - Луцьк, 2013. - 245 с.

Зі змісту:

Букетов А. В., Скирденко В. О. Вплив природи наповнювачів, що є **відходами промислового виробництва**, на фізико-механічні і теплофізичні властивості епоксидних композитних матеріалів. – С. 28-33.

Мета роботи – встановити вплив природи дисперсних наповнювачів, які є відходами промислового виробництва, на фізико-механічні і теплофізичні властивості епоксидних КМ.

Гарост А. І. Створення фізико-хімічних основ технології легування, модифікування і зміцнення залізовуглецевих сплавів **промислових відходів** і напівпродукту суміжних виробництв. – С. 46-51.

Важливим напрямком в економії металів, що використовуються в складі легуючих і модифікуючих присадок, при виплавці легованих сплавів є витяг їх з відходів та напівпродуктів суміжних виробництв.

Одержання біопалива на основі соапстоку / Л. А. Бездєнєжних, Н. О. Перфілова, Т. В. Мартинова, М. І. Сокур // Екологічна безпека. – 2014. – № 1. – С. 98-102.

Р/2220

Наведені результати одержання біопалива з використанням відходу лужної рафінації соняшникової олії – соапстоку. Найпростішою технологією отримання біопалива є циклічна, основана на реакції переестерифікації триацилгліцеролів рослинної олії спиртом з застосуванням кислотного каталізатору. Перевагою технологій із використанням каталізаторів є відносна простота технологічного процесу, а отже, і порівняно низька вартість технологічної лінії.

Олейник П. П. Организация управления переработкой строительных отходов / П. П. Олейник, В. И. Бродский // Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури. – 2013. – № 10. – С. 20-28.

Р/1066

Излагаются основные принципы, содержание и целевая направленность системы управления переработкой строительных отходов. Представлены виды, структура и основополагающие признаки этой системы с выделением подсистем. Даются методы построения базисных решений системы управления строительными отходами на основе оценки фактического уровня системы и определение значения факторов для каждой подсистемы. Установлены экспертные значения показателей по временным периодам.

Попов В. А. Исследование состава засоренности шихтовых материалов и ее влияние на объемы образования твердых отходов и пылегазовыделений при металлургической переработке лома и отходов алюминиевых сплавов / В. А. Попов, Е. Е. Мушик // Литье Украины. – 2014. – № 6. – С. 5-9.

Р/1534

Одним из значимых критериев определения металлургической ценности лома и отходов, их качества, а, следовательно, и их классификации является объем и состав присутствующих в партии поставляемого металла неметаллических примесей.

Б 16586
691

Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві [Текст] : наук.-техн. зб. / Вінницький нац. техн. ун-т. - [Вінниця] : [УНІВЕРСУМ-Вінниця].
№ 2 (15). - [Вінниця], 2013. - 152 с.

Зі змісту:

Попов В. О., Власенко А. А. Моделювання напружено-деформованого стану контейнерів для збереження **низькорадіоактивних відходів** при аварійних ситуаціях. – С. 6-11.

Мета даної роботи – оцінити міцність сталевого контейнера та визначити найбільш небезпечні ділянки при аварійних ситуаціях, пов'язаних з падінням з транспортної платформи висотою 0,6м.

Ткаченко С. Й., Степанов Д. В. Техногенні ризики системи виробництва енергоносіїв з **органічних відходів**. – С. 141-146.

Вказано, що будь-яка система, в тому числі система переробки органічних відходів, в результаті своєї роботи спричиняє шкідливий вплив на навколишнє середовище. Проаналізовано фактори негативного

впливу систем утилізації відходів на навколишнє середовище. Розглянуто наявну термінологію щодо техногенних ризиків, виявлено недостатність понятійної бази, відсутність методу оцінювання техногенних ризиків.

Р 349276
666

"Технология и применение огнеупоров и технической керамики в промышленности", междунар. науч.-техн. конф. (2014 ; Харьков).
Международная научно-техническая конференция **"Технология и применение огнеупоров и технической керамики в промышленности",** 29-30 апреля 2014 года [Текст] : тезисы докладов / Публичное акционерное общество "Украинский НИИ огнеупоров имени А. С. Бережного". - Х. : Оригинал, 2014. - 116 с. : ил., табл. - Текст кн. на рус., укр.

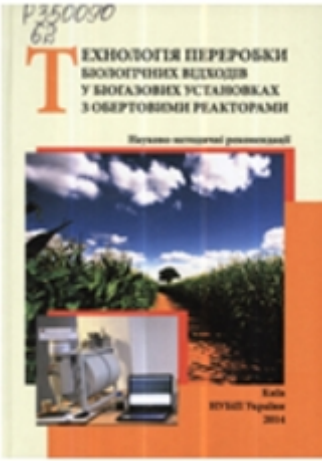
Из содержания:

Миршавка О. О., Хоменко О. С., Колєда В. В., Таран В. С. **Відходи обробки мармуру** – перспективна спікаюча добавка до керамічних мас для клінкерних виробів. – С. 78-80.

«Метою даної роботи є розробка складів керамічних мас для виробництва клінкерної кераміки з додаванням відходів, що утворюються при обробці мармуру. Останні не знаходять належного використання та накопичуються у великих кількостях».

Безсмертний М. П., Якуш Є. Ю. Використання **відходів феросплавних виробництв** у жаростійких матеріалах на основі рідкого скла. – С. 82-83.

«У роботі розглядалися питання отримання виробів для будівництва печей випалу вапна на основі жаростійкого в'яжучого, яке складається із рідкого скла, саморозпадного шлаку, який є відходом виробництва металічного марганцю, і тонкомеленої кварцитової добавки».



Р 350090
62

Технологія переробки біологічних відходів у біогазових установках з обертовими реакторами [Текст] : наук.-метод. рекомендації / [Голуб Г. А., Сидорчук О. В., Кухарець С. М. та ін.] ; за ред. Г. А. Голуба ; Нац. ун-т біоресурсів та природокористування України. - К. : НУБіП України, 2014. - 106 с.

Науково-методичні рекомендації розроблені на основі результатів науково-дослідної роботи «Розробити технологію інтегральної переробки біологічних відходів у біогазових установках нового покоління». Вони містять актуальні узагальнення з розробки технології інтегральної переробки біологічних відходів у біогазових установках в умовах агропромислового комплексу України й можуть бути використані агропромисловими підприємствами та підприємствами сільськогосподарського машинобудування.

Р 350061
5

Хоботова, Элина Борисовна.
Защита окружающей природной среды при утилизации отвальных доменных шлаков в производстве строительных материалов [Текст] : монография / Э. Б. Хоботова, Ю. С. Калмыкова ; Харьковский нац. автомобильно-дорожный ун-т. - Х. : ХНАДУ, 2014. - 228 с.

В работе развито научное направление по выявлению полезных свойств **промышленных отходов** с обеспечением их дальнейшей утилизации в качестве строительных материалов. Обоснованы критерии практического использования **твердых промышленных отходов** в производстве вяжущих материалов.

Хомич Г. П. Використання відходів дикорослої сировини у кондитерському виробництві / Г. П. Хомич, Н. І. Ткач // Харчова наука і технологія. – 2014. – № 1. – С. 53-57.

Р/2247

Метою роботи було використання для виробництва фруктових корпусів цукерок відходів сокового виробництва дикорослої сировини.

Розділ 7 Стічні води

Анилин. Извлечение из водных растворов / Я. В. Островка, В. И. Островка, А. В. Мороз [и др.] // Хімічна промисловість України. – 2014. – № 3. – С. 62-68.

Р/754

Проведены исследования условий экстракции анилина из сточных вод органическими растворителями (бензолом, хлорбензолом, нитробензолом) при 20^0С. Изучено применение в качестве дешевых сорбентов активированных углей марок КАД-йодный, АР-3 и антрацита. Установлены параметры оценки эффективности извлечения анилина из сточных вод.

Беляев В. В. Моделирование процессов самоочищения водных масс от радиоактивных веществ / В. В. Беляев, Е. Н. Волкова // Ядерна енергетика та довкілля. – 2014. – № 1. – С. 34-38.

Р/830

Определена скорость очищения водных масс от радионуклидов в наиболее загрязненных водоемах Украины. В водоемах зоны отчуждения содержание ^{137}Cs в водных массах уменьшалось с периодом полуочищения 9,6 + 1,4 года. Рассмотрен механизм замедления скорости очищения водных масс от радионуклидов. Показано, что через два года после поступления радионуклида в водоем происходит значительное замедление скорости очищения водных масс.

Бехтерев В. Н. Удаление хлорметанов из воды методом парофазной экстракции / В. Н. Бехтерев, Е. А. Кабина, С. А. Логинова // Химия и технология воды. – 2014. – № 3. – С. 245-254.

Р/516

Исследовано удаление хлорметанов из водных сред методом парофазной экстракции. В качестве экстрагентов использовали ацетонитрил, этоксиэтан и гексан. На примере извлечения из водных растворов хлористого метилена, хлороформа и четыреххлористого углерода установлено, что парофазная экстракция более эффективна, чем газовая. Предложена технологическая схема удаления хлорметанов из загрязненных вод парофазной экстракцией в проточном режиме с замкнутым циклом по использованию экстрагента.

Горобец С. В. Высокоградиентные ферромагнитные насадки для очистки сточных вод, полученные методом магнитоэлектролиза / С. В. Горобец, Н. А. Михайленко // Химия и технология воды. – 2014. – № 4. – С. 283-296.

Р/516

Исследована эффективность высокоградиентных ферромагнитных насадок магнитного фильтра, полученных методом магнитоэлектролиза при разных параметрах процесса с использованием магнитоуправляемого биосорбента на основе дрожжей S. cerevisiae и наномагнетита.

До питання експлуатації аеротенків на міських очисних спорудах без регенерації активного мулу / А. І. Святенко, Н. М. Дяденко, С. В. Бояр, М. І. Гурченко // Екологічна безпека. – 2014. – № 1. – С. 119-126.

Р/2220

Наведено експлуатаційні дані споруд з очищення міських стоків. Визначено технологічні параметри експлуатації аеротенків на міських очисних спорудах з різним способом подачі стоків. Проаналізовано залежність між ефективністю очищення стічних вод та значеннями БСКп стоків протягом розглядаємого періоду.

Дрозд Г. Я. Биотехнологические вопросы утилизации осадков сточных вод / Г. Я. Дрозд, Е. Н. Пашутина, С. Н. Давыдов // Вода и экология. – 2014. – № 2. – С. 66-76.

Р/1786

Рассмотрена проблема утилизации осадков сточных вод (ОСВ). Показано, что качество осадков предопределяет направление их утилизации. Для сельскохозяйственного их использования предпочтительна технология вермокомпостирования. При этом концентрация некоторых токсикантов (из перечня тяжелых металлов) снижается до 48%.

Р 349195
53

Низькочастотні віброрезонансні кавітатори [Текст] : монографія / Л. І. Шевчук, І. С. Афтаназів, О. І. Строган, В. Л. Старчевський ; Нац. ун-т "Львів. політехніка". - Л. : Вид-во Львів. політехніки, 2013. - 176 с.

Описано авторські конструкції низькочастотних електромагнітних віброкавітаторів, відмінною особливістю яких є робота у резонансних режимах. Наведено принципові технологічні схеми використання віброрезонансних кавітаторів для **очищення та знезараження води**, методики їх проектування та розрахунків, результати експериментних досліджень.

Оцінка ефективності алюміній містких коагулянтів в процесах освітлення природних вод / В. М. Радовенчик, С. В., Глиняна, Я. В. Радовенчик, Н. В. Калініченко // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – 2014. – № 2. – С. 17-20.

Р/1872

В роботі представлені результати дослідження процесів зниження мутності природних вод шляхом обробки коагулянтами на основі сполук алюмінію та відстоювання. Досліджено різні типи коагулянтів, їх концентрації та умови найбільш ефективного використання при зниженні мутності модельних розчинів на основі бентоніту, вивчено залежність залишкового вмісту твердої фази від умов відстоювання.`

Оцінка ступеню забруднення ґрунтових вод важкими металами поблизу підприємств цивільної авіації / С. М. Маджд, Т. І. Дмитруха, М. М. Радомська, І. Л. Трофімов // Екологічна безпека. – 2014. – № 1. – С. 69-73.

Р/2220

Здійснений аналіз якість води питних криниць на різній відстані від злітно-посадочної смуги аеропорту «Київ» та авіаремонтного заводу № 410 в житловому масиві. Здійснена оцінка ступеня забруднення

грунтових вод важкими металами поблизу підприємств з експлуатації та ремонту авіаційної техніки. Представлена методологія відбору проб ґрунтових вод та результати розрахунку необхідної кількості відбору проб, для кожного важкого металу для досягнення довірчого рівня 95%. Дана оцінка ступеня забруднення ґрунтових вод важкими металами поблизу авіапідприємств. Розраховано показник сумарного забруднення важкими металами проб питної води.

Очистка муниципальных сточных вод с использованием активного ила / З. Верес, Дж. Дитрой, Г. Тот [и др.] // Химия и технология воды. – 2014. – № 3. – С. 255-265.

Р/516

Централизованная очистка сточных вод является общей проблемой для Венгрии. После недавнего усовершенствования технологии на заводе по очистке сточных вод в Дебрецене максимальная нагрузка первоначальной системы функционирования активного ила повысилась в два раза, что позволяло очищать поступающие сточные воды из 7 населенных пунктов.

Р 350009
628

Очистка сточных вод предприятий молокоперерабатывающей промышленности [Текст] : [монография] / Ж. А. Сапронова, В. С. Лесовик, С. В. Свергузова, В. А. Юрченко ; Белгородский гос. технологический ун-т им. В. Г. Шухова, Харьк. нац. автомобильно-дорожный ун-т, Харьк. нац. ун-т стр-ва и архитектуры. - Х. : ХНАДУ, 2014. - 144 с.

В монографии рассмотрены загрязнения, методы и технологические схемы очистки сточных вод предприятий по переработке молока, отличающихся высокой концентрацией органических веществ. Недостаточная очистка и сброс таких сточных вод в природные водные объекты (в особенности в небольшие реки) наносит значительный экологический ущерб гидросфере.

Очищення стічних вод гальванічних виробництв сорбційними методами / С. Б. Большаніна, Г. М. Гурець, Д. С. Балабуха, Д. В. Міляєва // Екологічна безпека. – 2014. – № 1. – С. 114-118.

Р/2220

Стічні води гальванічних виробництв забруднені іонами важких металів. Нікель названий одним з найнебезпечніших забруднювачів навколишнього середовища. Саме тому іони Ni^{2+} стали об'єктом дослідження. В даний час більше уваги приділяється технологіям, що дозволяють ефективно витягати іони металів з гальванічних шламів і стічних вод і створювати замкнуті циркуляційні системи водопостачання.

Пузій О. Фосфоровмісні вуглецеві сорбенти для очистки води / О. Пузій, Б. Пасальський, Н. Чикун // Товари і ринки. – 2014. – № 1. – С. 159-166.

Р/2044

Розроблені фосфоровмісні сорбенти з відходів сільськогосподарської продукції (качанів кукурудзи та фруктових кісточок) є селективними та достатньо ефективними при адсорбції йонів важких металів із водних розчинів. Висока хімічна стійкість і велика адсорбційна ємність фосфоровмісного вугілля зумовлює його перспективність для очистки води від йонів важких металів і підготовки питної води, а також у вирішенні проблеми утилізації відходів сільського господарства.

Р 349232
628

Сапронова, Жанна Ануаровна.
Сорбционная очистка нефтесодержащих сточных вод с помощью отходов сахарной промышленности [Текст] : монография / Сапронова Ж. А., Юрченко В. А., Свергузова С. В. ; Белгородский гос. технол. ун-т имени В. Г. Шухова, Харьковский нац. автомоб.-дорож. ун-т, Харьк. нац. ун-т стр-ва и архит. - Х. : [ХНАДУ], 2014. - 128 с.

В монографии рассмотрены проблемы загрязнения водных объектов нефтепродуктами, а также очистки сточных вод от этих поллютантов. Особое внимание уделено сорбционной очистке сточных вод от нефтепродуктов с помощью отхода сахарного производства – дефеката.

Синтез тоберморитового адсорбента для очистки воды / Е. Ю. Лебедева, А. А. Кобякова, Н. Т. Усова, О. В. Казьмина // Известия Томского политехнического университета. – 2014. – № 3, Т.324. – С. 137-141.

Р/1876

Актуальность исследования обусловлена необходимостью переработки вторичного стеклобоя и очистки сточных вод от тяжелых металлов.

Сталинский Д. В. Современные системы оборотного водоснабжения и очистки сточных вод предприятий черной металлургии / Д. В. Сталинский, С. И. Эпштейн, З. С. Музыкина // Экология и промышленность. – 2014. – № 2. – С. 4-10.

Р/1911

Рассмотрены основные проблемы, возникающие при создании систем оборотного водоснабжения металлургических предприятий. Приведены примеры их решения в работах ГП «УкрНТЦ «Энергосталь» по созданию оборотных циклов прокатных станов и МНЛЗ, газоочисток доменных печей и конвертеров, а также в разработках конструкций сооружений и аппаратов для очистки сточных вод, выполненных на основе научных исследований.

Створення біосенсорних систем на основі молекулярно імпринтованих полімерних мембран для визначення фенолів у воді / Т. А. Сергеєва, Д. С. Челядіна, Л. А. Горбач [та ін.]. // Полімерний журнал. – 2014. – № 3. – С. 289-293.

Р/1392

Створено аналітичну систему для визначення фенолу на основі молекулярно імпринтованих полімерних (МІП) мембран, отриманих методом полімеризації in situ у комбінації з методом комп'ютерного моделювання, яка забезпечує високоселективне та високочутливе визначення аналіту.

Таварткіладзе І. Очистка стічних вод птахофабрик / І. Таварткіладзе, О. Нечіпор, В. Остапюк // Водне господарство України. – 2014. – № 3. – С. 25-28.

Р/866

«Авторами даної статті, за завданням замовника, на основі існуючих очисних споруд розроблена теоретично обґрунтована технологічна схема. Запроектовані, побудовані та здані в експлуатацію (ДАСК) очисні споруди промислових стічних вод витратою 300м^3/ добу. Технологічна схема, яка має назву «ІМТЕХ», складається з двох основних процесів: попередня очистка на флотаторі та доочистка в аеротенку з вторинним відстійником».

Угляр Ю. М. Електрофлотокоагуляційне очищення стічних вод підприємства ТОВ «Коломийський м'ясокомбінат» / Ю. М. Угляр, І. Д. Борщишин, У. В. Хромяк // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – 2014. – № 2. – С. 30-34.

1872

Проведено експериментальні роботи з використанням бентонітових глин для очищення стічних вод (СВ). Досліджено можливість очищення СВ «Коломийського м'ясокомбінату» за допомогою природного монтморилоніту, модифікованого гідроксидом заліза в процесі електрофлотокоагуляційної обробки. Встановлено оптимальні умови проведення процесу очищення (доза сорбенту, густина струму, тривалість обробки СВ).

Утилизация промышленных сточных вод при производстве водоугольного топлива / А. С. Макаров, С. Д. Борук, А. И. Егурнов [и др.] // Химия и технология воды. – 2014. – № 4. – С. 333-340.

Р/516

Показана возможность использования промышленных сточных вод для получения водоугольных суспензий топливного назначения. Изучено влияние состава сточных вод НПП «Заря», а также алифатических спиртов, содержащихся в них, на физико-химические и технологические свойства водоугольных суспензий.

Хохрякова Е. Основные методы обеззараживания воды / Е. Хохрякова // Аква – Терм. – 2014. – № 3. – С. 28-30.

Р/2069

Микробиологические загрязнения воды занимают первое место по степени риска для здоровья человека. Опасность заболеваний от присутствующих в воде болезнетворных микроорганизмов в тысячи раз выше, чем при загрязнении воды химическими соединениями различной природы. Поэтому обязательным условием получения воды питьевого качества является ее обеззараживание до пределов, отвечающих установленным гигиеническим нормативам.

Юрлова Л. Ю. Влияние полиэтиленимина на ультрафильтрационное извлечение Cr(VI) из загрязненных вод / Л. Ю. Юрлова, А. П. Криворучко, Б. П. Яцик // Химия и технология воды. – 2014. – № 3. – С. 211-219.

Р/516

Исследована возможность использования полиэтиленимина с разной молекулярной массой для очистки загрязненных вод от Cr(VI) методом ультрафильтрации. Определено влияние pH среды, концентрации и молекулярной массы полиэтиленимина на степень удаления Cr(VI) из вод, содержащих хром. Эффективность очистки воды от Cr(VI) практически не зависит от молекулярной массы применяемого полиэтиленимина.