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

(надходження II кв. 2015)

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

Виговська Г. Ліцензування та дозвільний порядок здійснення операцій у сфері поводження з відходами / Г. Виговська // Экология предприятия. – 2015. – № 2. – С. 72-79.

Р/589

Які підприємства мають право отримати ліцензію на перероблення відходів? Що вони мають для цього зробити? Куди слід звертатися та які документи необхідно оформити?

Р 351299
5

Корчмит, Ю. В.
Охрана природной среды. Механизмы государственного регулирования [Текст] : монография / Ю. В. Корчмит, А. Ю. Корчмит ; Севастопольский нац. техн. ун-т. - К. : Центр учебной литературы, 2014. - 416 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 399-406 (109 назв.).

В монографии рассмотрены вопросы теории и практики загрязнения и охраны природной среды региона, планирования работ государственных природоохранных органов по защите среды от загрязнения. Рассмотрены связи загрязнения среды и заболеваемости населения, а также экономические и социальные вопросы, сопутствующие деятельности государства в области охраны среды от действия жилищно-коммунального комплекса региона.

Кучерова Г. Ю. Когнітивне моделювання сценаріїв розвитку екологічного оподаткування в Україні / Г. Ю. Кучерова, О. А. Чала // Часопис економічних реформ. – 2014. – № 4. – С. 20-26.

Р/2348

У статті обґрунтовано формальні та неформальні чинники формування та розвитку екологічного оподаткування в Україні. Запропоновано когнітивну модель формування платежів екологічного податку з урахуванням їх формальної і неформальної складової в Україні. Обґрунтовано сценарії розвитку екологічного оподаткування в Україні. Доведено, що будь-яка стратегія розвитку екологічного оподаткування повинна одночасно забезпечувати розвиток двох складових: формальну та неформальну, в іншому випадку, одностороннє реформування призведе до короткострокового ефекту у перспективі.

Мірошніченко Р. В. Державна екологічна політика в Україні: організаційно-функціональні аспекти / Р. В. Мірошніченко // Інвестиції: практика та досвід. – 2015. – № 2. – С. 141-143.

Р/2124

Визначено, що організаційно-функціональне забезпечення державної екологічної політики України передбачає створення інституційної інфраструктури щодо проведення природоохоронної політики, її легітимацію, використання програмно-цільового підходу тощо.

Міщенко В. С. Апроксимація національного законодавства до Директиви 1999/31/ЄС про захоронення відходів / В. Міщенко, Т. Омельяненко, Ю. Маковецька // Экология предприятия. – 2015. – № 1. – С. 34-40.

Р/589

Після підписання у 2014 році Угоди про асоціацію між Україною та ЄС наша держава взяла на себе ряд зобов'язань, зокрема й тих, що стосуються реалізації вимог Директив у сфері поводження з відходами.

Зобов'язання, покладені на Україну стосовно впровадження вимог Директиви 1999/31/ЄС про захоронення відходів, включають вісім базових положень, на реалізацію яких надається шість років з дати підписання Угоди (до 2020 року).

Міщенко В. С. Фінансова складова імплементації Європейських екологічних Директив / В. С. Міщенко, Т. Л. Омельяненко, Ю. М. Маковецька // Экология и промышленность. – 2014. – № 4. – С. 41-44.

Р/1911

Висвітлено методологічні підходи до виконання вартісних оцінок імплементації екологічного законодавства ЄС в Україні. Розглянуто склад і категорії витрат, методи оціночних розрахунків і особливості їх застосування, мету і зміст відповідного фінансового аналізу і планування, а також проблемні питання джерел фінансування.

Р 351458
34

Перга, Тетяна Юріївна.
Глобальна екологічна політика та Україна [Текст] : монографія / Т. Ю. Перга. - Ніжин : ПП Лисенко М. М., 2014. - 288 с. : іл., табл. - Бібліогр.: с. 250-275 (326 назв.).

Досліджено чинники зародження глобальної екологічної політики та головні етапи її становлення протягом 1972–2012 рр. Проаналізовано її основні напрямки, а також здобутки і проблеми. Вперше у вітчизняній та світовій науковій думці висунуто теорію екологічної неоконвергенції. Зроблено прогноз подальшого розвитку міжнародної природоохоронної діяльності.

Р 351688
34

Проблеми інтеграції та диференціації в екологічному праві [Текст] : матеріали Всеукр. наук.-практ. круглого столу, 25 вересня 2014 року, м. Дніпропетровськ / Державний вищ. навч. заклад "Нац. гірничий ун-т", Євразійська асоціація правничих шкіл та правників . - Д. : НГУ, 2014. - 275 с.

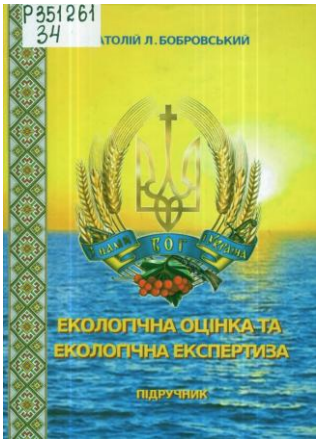
Подано доповіді учасників Всеукраїнського науково-практичного круглого столу «Проблеми інтеграції та диференціації в екологічному праві». Наведено результати досліджень сучасних проблем екологічного права, права екологічної безпеки, гірничого права, надроправа, геологічного права, енергетичного права, аграрного права, земельного права, лісового права, водного права, а також цивільного, господарського, адміністративного, кримінального права тощо, що виконані представниками провідних юридичних шкіл України.

Розділ 2. Загальні питання

Р 351362
71

Биваліна, Марія Вячеславівна.
Інженерний благоустрій міських територій. Містобудівні методи оцінки якості міського середовища [Текст] : навч. посіб. для студентів спец. 7,8.06010103 "Міське будівництво та господарство" / М. В. Биваліна ; за заг. ред. М. М. Дьоміна ; Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури. - К. : КНУБА, 2014. - 216 с. : рис., табл. - Бібліогр.: с. 211-214.

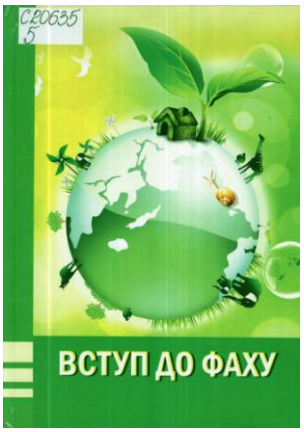
Викладено та проаналізовано містобудівні методи оцінки якості міського середовища в інженерному благоустрої міських територій. Викладено задачі інженерного благоустрою міських територій щодо створення комфортного міського середовища. Розглянуто методику оцінки якості міського середовища за окремими значущими чинниками, наведено містобудівні заходи щодо покращення якості міського середовища.



Р 351261
34

Бобровський, Анатолій Леонідович.
Екологічна оцінка та екологічна експертиза [Текст] : підруч. для студ. вищ. навч. закладів / Анатолій Л. Бобровський ; Рівненський держ. гуманіт. ун-т, Рівнен. ін-т слов'янознавства Київського славістичного ун-ту . - Рівне : [О. Зень], 2015. - 526 с. : іл., табл. - Бібліогр. наприкінці розд. - Словник термінів: с. 406-525 .

У підручнику розглянуті екологічні проблеми довкілля і законодавчі засади його охорони, теорія, методика і практичні прийоми геоекологічного обґрунтування господарської діяльності, а також принципи проектування природоохоронних і захисних об’єктів. Детально викладені процедури оцінки впливу на навколишнє середовище та екологічної експертизи, які є основними інструментами екологічного супроводу планованої господарської діяльності в Україні.



С 20635
5

Вступ до фаху [Текст] : навч. посіб. / Давиденко В. А., Антощенко М. І., Арсенюк С. Ю., Медвідь І. І. ; Донбас. держ. техн. ун-т. - Алчевськ : [ДонДТУ], 2014. - 297 с.

Розглянуто розвиток екології з часів її зародження як науки і до сьогодення, структуру даної інженерної гіпернауки, базовий понятійно-термінологічний апарат екології та неоекології.

Зі змісту:

Розділ 1. Коротка історія розвитку екології
Розділ 2. Базові поняття з екології та неоекології
Розділ 3. Теоретичні основи охорони довкілля
Розділ 4. Проблеми охорони природи з давніх часів і до сьогодення
Розділ 5. Вища екологічна освіта в Україні та за кордоном
Розділ 6. Державна служба екології та природних ресурсів
Історія екології в датах.

Б 16930
5

Екологічна безпека та природокористування [Текст] : зб. наук. пр. / Київський нац. ун-т буд-ва і архіт., НАН України, Ін-т телекомунікацій і глобального інформ. простору. - К. : [КНУБА].
Вип. 16. - К., 2014. - 209 с. : іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., англ.

Зі змісту:

Розділ 1. Екологічна безпека
Розділ 2. Основи природокористування
Розділ 3. Інформаційні ресурси та системи

Р 351359
5

Екологічна безпека територій та акваторій [Текст] : навч. посіб. / [уклад.: В. К. Сівак, В. Д. Солодкий, Ю. С. Ющенко та ін.] ; Чернівецький нац. ун-т імені Юрія Федьковича. - Чернівці : ЧНУ, 2014. - 248 с. : рис. - Бібліогр.: с. 247. - Уклад. зазнач. на звороті тит. арк.

Зі змісту:

Розділ 1. Історія становлення діяльності в галузі екологічної безпеки
Розділ 2. Зміст екологічної безпеки
Розділ 3. Організаційно-правове забезпечення екологічної безпеки
Розділ 4. Шляхи забезпечення екологічної безпеки при забрудненні довкілля
Розділ 5. Оцінка стану довкілля при запобіганні і реагуванні на аварії, катастрофи та інші надзвичайні ситуації
Розділ 6. Заходи техногенно-екологічної безпеки
Розділ 7. Екологічна безпека водних ресурсів
Розділ 8. Екологічна безпека атмосферного повітря
Розділ 9. Екологічна безпека збереження земельних ресурсів
Розділ 10. Надра (техногенно-екологічна безпека)
Розділ 11. Екологічна криза
Розділ 12. Право громадян на екологічну безпеку
Розділ 13. Еколого-економічна безпека господарських систем у контексті сталого розвитку
Розділ 14. Міжнародне право екологічної безпеки.

Р 352078
5

Екологічна і природно-техногенна безпека України в регіональному вимірі [Текст] : [монографія] / [М. А. Хвесик, А. В. Степаненко, Г. О. Обиход та ін.] ; за наук. ред. М. А. Хвесика ; НАН України, ДУ "Ін-т економіки природокористування та сталого розвитку". - К. : [ДУ "Ін-т економіки природокористування та сталого розвитку НАН України"], 2014. - 340 с.

У монографії висвітлюються наукові основи дослідження екологічної і природно-техногенної безпеки, проведено комплексний аналіз і оцінку екологічної і природно-техногенної безпеки України та її регіонів, розкриті особливості формування екологічної і природно-техногенної безпеки регіонів України.

Р 352033
5

Екологічний вісник [Текст] : збірник наукових праць / [відп. ред. Я. В. Маленко] ; ДВНЗ "Криворізький нац. ун-т", Криворізький пед. ін-т. - Кривий Ріг : [КПІ ДВНЗ "КНУ"].
Вип. 10. - Кривий Ріг, 2014. - 94 с.

Збірник містить результати теоретичних та практичних екологічних досліджень на різних рівнях організації біоти та методичні аспекти застосування екологічних знань у вищій школі.

Р 351300
5

Екологічні ризики, збитки та раціональні межі використання надр в Україні [Текст] : [наук. вид.] / [С. О. Довгий, М. М. Коржнев, М. М. Курило та ін.] ; [наук. ред. М. М. Коржнев] ; НАН України, Ін-т телекомунікацій і глобального інформ. простору. - К. : Ніка-Центр, 2012. - 316 с. : іл., табл. - Бібліогр.: с. 290-300 (121 назв.). - Авт. зазнач. на звороті тит. арк.

Сировинна орієнтація економіки України і інтенсивний розвиток галузей виробництва, пов'язаних з видобутком і переробкою мінеральної сировини, обумовлюють виникнення і розвиток екологічних ризиків на території країни та економічні збитки при їх реалізації. У роботі пропонуються моделі розвитку держави та можлива спеціалізація її економіки у світовому виробництві.

Р 351494
5

Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування: освіта - наука - виробництво - 2014 [Текст] : збірник тез доп. XVII Міжнар. наук.-практ. конф., м. Харків, 13-14 листопада 2014 року / Ін-т інноваційних технологій та змісту освіти Міносвіти України, Харківський нац. ун-т імені В. Н. Каразіна, Екологічний ф-т, Кафедра екології та неоекології [та ін.]. - Х. : [ХНУ імені В. Н. Каразіна], 2014. - 99 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ. Дод. тит. арк. англ.

До збірника увійшли тези доповідей, де розглядаються результати сучасних досліджень в галузі екологічної освіти, вирішення екологічних проблем, пов'язаних з функціонуванням промислового комплексу, у тому числі поводження з відходами, ресурсо- та енергозбереження, екологічної безпеки, екологічного менеджменту та моніторингу довкілля, аналізу стану збереження біологічного та ландшафтного різноманіття і формування екомережі.

Р 352100
34

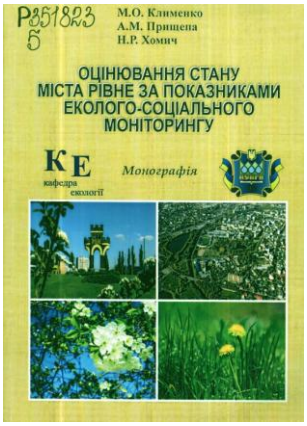
Економічні механізми національної екологічної політики в системі сталого розвитку України [Текст] : колективна монографія / [О. О. Веклич, О. М. Кобзар, В. М. Колмакова та ін.] ; за наук. ред. С. О. Лизуна ; НАН України, ДУ "Ін-т економіки природокористування та сталого розвитку НАН України". - К. : [ДУ "ІЕПСР НАНУ"], 2014. - 280 с.

У монографії досліджено теоретико-методологічні, методичні та організаційно-управлінські підходи до формування економічних механізмів реалізації національної екологічної політики в системі забезпечення сталого розвитку України. Особлива увага приділена організаційно-економічному та економіко-правовому вдосконаленню екологічного регулювання з урахуванням євроінтеграційної стратегії держави, обґрунтуванню практичних рекомендацій, спрямованих на підвищення ефективності економічних механізмів та дієвості інструментів екологічної політики на різних рівнях її реалізації.

Р 351372
5

Зелена економіка. Зелені інвестиції. Зелений туризм [Текст] : матеріали II Міжнар. екологічного форуму, Одеса, 25-26 вересня 2014 року / Ін-т пробл. ринку та екон.-екол. дослідж. НАН України, Державна вища техніко-економічна школа імені Броніслава Маркевича в Ярославі, Програма ООН з навколишнього середовища (ЮНЕП) [та ін.]. - О. : [Пальміра], 2014. - 248 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., пол.

У збірнику наведені матеріали, які доповідались на II Міжнародному форумі «Зелена економіка. Зелені інвестиції. Зелений туризм» в рамках наукових конференцій «Стратегія «зеленого» розвитку в умовах глобальної інтеграції», «Екологічні ризики – виклики економіці» та круглого столу «Розвиток туризму в Чорноморському регіоні». Наукові доповіді учасників висвітлюють результати та відкриті питання науково-практичних робіт вітчизняних та міжнародних наукових організацій з проблем розвитку «зеленої» економіки, перспектив і можливостей її реалізації для національної економіки і у міжнародному контексті.



Р 351823
5

Клименко, Микола Олександрович.
Оцінювання стану міста Рівне за показниками еколого-соціального моніторингу [Текст] : монографія / М. О. Клименко, А. М. Прищепа, Н. Р. Хомич ; [за ред. Прищепи А. М.] ; Національний ун-т водного госп-ва та природокористування, Кафедра екології. - Рівне : [НУВГП], 2014. - 254 с.

Монографія присвячена оцінюванню міста Рівне за даними соціо-екологічного моніторингу. Представлено результати дослідження урбоекосистеми міста Рівне за показниками ушкодженості рослин-біоіндикаторів, оцінено рівні впливу забруднення на здоров'я населення міста, проведено районування міста за ступенем ушкодженості рослин-біоіндикаторів та розроблено рекомендації з покращення екологічного стану міста Рівне.

Р 351498
33

Коренюк, Петро Іванович.
Економіка природокористування [Текст] : навч. посіб. для студентів напряму підготов. 6.040106 - Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування, спец. 7.04010601 - Екологія та охорона навколишнього середовища та галузі знань 0305 - Економіка та підприємництво / П. І. Коренюк, С. О. Федулова ; за ред. П. І. Коренюк ; Український держ. хіміко-технологічний ун-т, Дніпропетровська філія Відкритого міжнар. ун-ту розвитку людини "Україна". - Д. : Акцент ПП, 2014. - 274 с. : рис., табл. - Бібліогр.: с. 266-270. - Предм. показч.: с. 252-254.

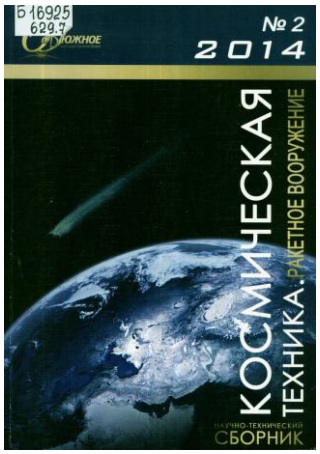
Зі змісту:

Розділ 1. Теоретичні основи економіки природокористування. Економіка природокористування як наука, сучасні масштаби впливу людини на природне середовище
Розділ 2. Природні фактори та економічна оцінка природних ресурсів
Розділ 3. Природні фактори в системі виробничих відносин. Екологічне ліцензування, нормування і стандартизація, сертифікація та експертиза
Розділ 4. Капітальне будівництво дільниць та підрозділів екологічного спрямування промислових підприємств
Розділ 5. Основні фонди допоміжного виробництва в системі екологізації підприємства
Розділ 6. Техніко-технологічна база виробництва. Ресурсне забезпечення діяльності промислових підприємств
Розділ 7. Економічна ефективність природоохоронних заходів підприємства
Розділ 8. Економічні збитки, оцінка втрат
Розділ 9. Економічні проблеми збереження та відтворення біорізномаїття
Розділ 10. Організаційно-економічний механізм реалізації платного природокористування в Україні

Розділ 11. Принципи чинного екологічного законодавства України та види відповідальності за порушення довкілля

Розділ 12. Менеджмент природного середовища та управління екологічною безпекою у контексті відтворювальних процесів

Розділ 13. Міжнародний досвід і співробітництво в галузі охорони природного середовища



Б 16925
629.7

Космическая техника. Ракетное вооружение [Текст] : науч.-техн. сб. / Гос. предприятие "Конструкторское бюро "Южное" им. М. К. Янгеля". - Д. : [КБ "Южное"].

Вып. 2 (107). - Д., 2014. - 128 с. : ил., табл. - Библиогр. в конце ст. - Текст рус., англ.

Из содержания:

Устименко Е. Б., Шиман Л. Н. **Утилизация в Украине снаряженных твердым топливом корпусов двигателей МБР РС-22 с истекшими сроками гарантийного хранения.** – С. 43-49.

По результатам тестирования и исследования характеристик твердых ракетных топлив межконтинентальных баллистических ракет РС-22 определен выбор экологически и технически безопасного метода их утилизации, который включает гидромеханическое извлечение твердых ракетных топлив из снаряженных ракетным топливом корпусов двигателей с последующей его переработкой.

Кот Н. И. Перевозка пестицидов и их утилизация / Н. И. Кот, Е. А. Дзех // Вісник Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля. – 2014. – № 4, Ч. 1. – С. 101-104.

Р/1357

Рассмотрена проблема Украины с утилизацией пестицидов. Проанализированы возможные способы утилизации пестицидов и из них выбран наилучший. Разработаны маршруты перевозки пестицидов для их утилизации. Посчитаны затраты на реализацию проекта. Даны рекомендации по решению проблем с утилизацией и хранением, а также снижению затрат на реализацию проекта.

Мазур В. Л. Проблеми регулювання ринку брухту чорних металів в Україні / В. Л. Мазур // Економіка України. – 2014. – № 11. – С. 39-50.

Р/214

Проаналізовано урядові рішення останнього десятиріччя, спрямовані на стабілізацію внутрішнього та зовнішнього ринків брухту чорних металів, який є сировиною для металургії. Показано недоліки промислової політики держави стосовно брухтозаготівельної підгалузі, що спеціалізується на заготівлі, переробці, постачанні металобрухту вітчизняним металургійним підприємствам та його експорті. Розглянуто питання невідповідності діючих нормативно-правових актів у сфері експорту металобрухту підписаним Україною Угодам про приєднання до СОТ та асоціацію з ЄС. Дано рекомендації щодо приведення цих нормативних актів до рівня стандартів європейських країн, а також збільшення валютних надходжень у державу і дохідної частини бюджету України.

Р 351421
37

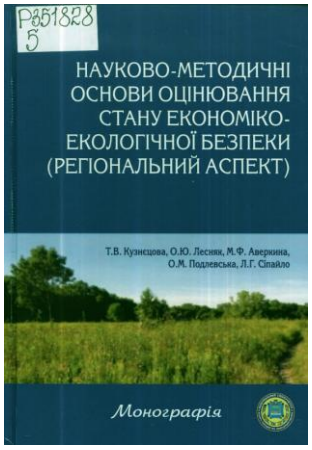
Менеджмент природоохоронної діяльності: організаційно-методичні аспекти [Текст] : [навч. посіб.] / [С. В. Князь, Дж. Конбере, О. В. Князь та ін. ; за наук. ред. С. В. Князя] ; Нац. ун-т "Львівська політехніка". - Л. : Вид-во Львів. политехніки, 2014. - 148 с. : табл. - Авт. зазнач. на звороті тит. арк.

На основі галузевих стандартів вищої освіти України, а також положень Львівської політехніки описано фахові компетенції магістрів зі спеціальності «Менеджмент природоохоронної діяльності», наведено анотації дисциплін, які викладаються магістрам, логічно-структурні схеми вивчення дисциплін. Значну увагу приділено організаційно-методичним аспектам підготовні магістрів до державної атестації, зокрема до проходження усіх видів практик, складання державного іспиту, виконання магістерської кваліфікаційної роботи.

С 20636
52

Моніторинг навколишнього середовища з використанням космічних знімків супутника NOAA [Текст] : [монографія] / [С. О. Довгий, Р. Е. Пащенко, В. В. Радчук та ін.] ; під ред. С. О. Довгого ; Ін-т телекомунікацій і глобального інформ. простору Нац. академії наук України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського "Харків. авіац. ін-т". - К. : [ФОП Пономаренко Є. В.], 2013. – 314 с.

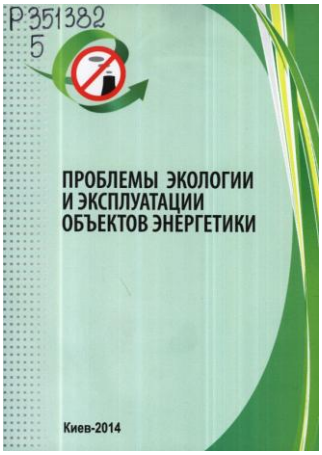
В монографії представлена технологія отримання та використання космічних знімків NOAA в завданнях моніторингу довкілля. Наведена коротка характеристика оперативної супутникової системи NOAA, а також призначення та технічні характеристики основних приладів супутників NOAA. Розглянуті склад та технічні характеристики станції прийому знімків NOAA, докладно описано програмне забезпечення їх первинної і тематичної обробки.



Р 351828
5

Науково-методичні основи оцінювання стану економіко-екологічної безпеки (регіональний аспект) [Текст] : монографія / Т. В. Кузнєцова, О. Ю. Лесняк, М. Ф. Аверкина [та ін.] ; за наук. ред. Т. В. Кузнєцової ; Національний ун-т водного госп-ва та природокористування. - Рівне : [НУВГП], 2012. - 251 с.

Матеріали, що висвітлені в монографії, розкривають методичні засади оцінювання стану економіко-екологічної безпеки регіону, висвітлюють чинники впливу на безпеку та механізм її регулювання. Прикладні аспекти забезпечення економіко-екологічної безпеки дають змогу оцінити діяльність потенційно небезпечних об’єктів в промисловості, напрями екологобезпечного землекористування та роль екологізації інновацій в контексті економічної безпеки.



Р 351382
5

Проблемы экологии и эксплуатации объектов энергетики [Текст] : сборник трудов [участников XXIII междунар. конф., 4-8 июня 2013 г., г. Ялта, пгт. Кореиз] / под ред. А. И. Сигала ; М-во экологии и природных ресурсов Украины, М-во регионального развития, стр-ва и жилищно-коммунального хоз-ва Украины, Гос. агентство экологических инвестиций Украины [и др.]. - К. : ИПЦ АЛКОН, 2014. - 220 с. : рис., табл. - Библиогр. в конце ст.

Из содержания:

Хіврич Ю. Є. **Сучасні технології комунальної та промислової теплоенергетики.** – С. 33-35.

Дмитриев Г. М. **Энерготехнологические когенерационные комплексы в отраслях экономики как важнейший фактор повышения эффективности и решения экологических проблем Беларуси.** – С. 40-46.

Тарадай А. М. **Опыт корпорации «теплоэнергия» по совершенствованию систем теплоснабжения Харьковской области, направленному на снижение расхода газа.** – С. 64-68.

Гуля А. М. **Перспективы развития технологии ЦКС для сжигания на ТЭЦ углей украинских месторождений.** – С. 69-73.

Скрипко В. Я., Бикоріз Є. Й., Капітонов В. І. **Економічна ефективність твердопаливних котлів малої потужності з низькотемпературним киплячим шаром.** – С. 74-75.

Сигал И. А., Смихула А. В., Лавренцов Е. М., Марасин А. В. **Технологии модернизации котлов и опыт их освоения.** – С. 80-84.

Фіалко Н. М., Пресіч Г. О., Навродська Р. О., Шевчук С. І., Глушак О. Ю., Слюсар М. А. **Оцінювання теплової ефективності системи тепловологісного захисту газовідвідного тракту газоспоживальної котельної установки.** – С. 88-92.

Кучин Г. П., Скрипко В. В., Бикоріз Є.Й., Пузанов І. В. **Розроблення технічних рішень для збільшення ресурсу роботи водогрійних котлів типу НИИСТУ-5.** – С. 104-105.

Абдулін М. З., Жученко А. М., Сірий О. А. **Енергоефективні технології на вогнетехнічних об'єктах України та аспекти їх впровадження.** – С. 131-134.

Письменный Е. Н., Вознюк М. М. **Опыт внедрения теплоутилизаторов из плоскоовальных оребренных труб.** – С. 135-137.

Фиалко Н. Н., Степанов А. И., Навродская Р. А., Шеренковский Ю. В. **Особенности оптимизации теплоутилизационных установок различного типа.** – С. 138-143.

Даниленко А. Г. **Использование математических моделей гидравлических режимов тепловых сетей в коммунальной энергетике.** – С. 147-149.

Чернокрылюк В. В. **Итальянская отопительная техника RIELLO: оборудование, достижения, предложение.** – С. 150-151.

Сігал О. І., Падерно Д. Ю., Корінчук К. О., Логвин В. О. **Комплексні дослідження котлів різних типів для визначення вихідних вимог до теплоутилізаційних установок.** – С. 152-155.

Корінчук К. О. **Методика розрахунку показників ефективності реконструкції теплових пунктів.** – С. 156-163.

Корінчук Д. М. **Технології виробництва висококалорійного термічно обробленого твердого біопалива.** – С. 172-176.

Меллер В. Я. **Твердые бытовые отходы – источник тепловой и электрической энергии.** – С. 177-180.

Павлюк Н. Ю. **Использование ТБО в качестве топлива в странах ЕС.** – С. 181-185.

Р 351444
004

Проектування природоохоронних комплексів з використанням САПР [Текст] : навч. посіб.для студ. усіх спец. вищих техн. закладів / М. А. Цейтлін, В. Ф. Райко, М. В. Бойко, О. В. Шестопалов ; Нац. техн. ун-т "Харківський політехн. ін-т". - Х. : НТУ "ХПІ", 2013. - 223 с. : іл., табл. - Бібліогр.: с. 194 (16 назв.).

У навчальному посібнику розглядаються принципи та методика проектування екологічно безпечних виробництв з використанням САПР, наведено лабораторний практикум: оформлення проектної документації та креслень з використанням САПР. Детально розглянуті всі теми відповідної типової навчальної дисципліни, а також висвітлено ряд додаткових питань та напрямів.

Пушкарчук І. М. Інвестиційні інструменти стимулювання екологічного розвитку регіону / І. М. Пушкарчук // Економічний форум. – 2015. – № 1. – С. 106-112.

Р/2329

У статті визначено економічні інструменти стимулювання екологічного розвитку регіону та обґрунтовано пріоритетну роль інвестиційних інструментів серед них. Обґрунтовано зміст інвестиційних інструментів стимулювання екологічного розвитку регіону та згруповано їх за спрямованістю та дією на антропогенне і техногенне навантаження на довкілля.

Сергієнко В. В. Щодо проблеми формування екологічної свідомості українського суспільства / В. В. Сергієнко // Екологічна безпека. – 2014. – № 2. – С. 31-34.

Р/2220

Розглядаються основні тенденції формування екологічної свідомості, яка безпосередньо впливає на екологічну безпеку суспільства. Аналізуючи ідеологію провідних політичних партій, автор робить висновок про те, що ідеологічна складова екологічної свідомості в Україні фактично не сформована і не стала одним із важливих напрямів діяльності партій і держави.

Б 16970
66

Сучасні напрями підвищення екологічної безпеки виробництва соди [Текст] : монографія / [В. П. Шапорєв, М. А. Цейтлін, В. Ф. Райко та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харківський політехн. ін-т", Сумський держ. ун-т. - Суми : Сум. держ. ун-т, 2014. - 246 с.

Монографія присвячена вирішенню проблеми підвищення екологічної безпеки содових виробництв шляхом закладання твердих відходів у відпрацьовані соляні камери з одночасним видобуванням кондиційного розсолу, а також зменшення газоподібних викидів в атмосферу. Наукова праця складається з двох частин і містить дослідження закономірностей гідромеханічних та масообмінних процесів утилізації твердих, рідких та газоподібних відходів виробництва соди, що робить процес виробництва маловідходним та екологічно безпечним.

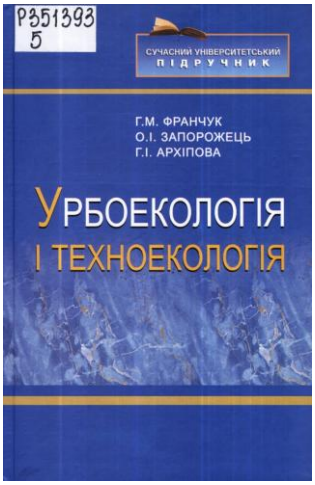
Р 351326
5

Трофимович, Владимиир Владимирович.
Экология [Текст] : конспект лекций для студентов-иностранцев, учащихся по направлению подготовки 6.060101 "Строительство", 6.060102 "Архитектура" / В. В.Трофимович, Н. Е. Журавская ; Киевский нац. ун-т стр-ва и архитектуры. - К. : [КНУСА], 2014. - 72 с. : рис., табл. - Библиогр.: с. 69-72.

Рассмотрены основные современные представления о сложных составляющих окружающей среды, системе основных связей всех явлений и факторов живого и неживого мира, о месте и обязанностях человека в процессе активной жизнедеятельности.

Из содержания:

Лекция 8. Система понятий градостроительной экологии
Лекция 9. Источники загрязнения биосферы и их влияние на окружающую среду
Лекция 10. Нормирование загрязнений окружающей среды
Лекция 11. Предупреждение загрязнения биосферы. Контроль и управление качеством окружающей среды.



Р 351393
5

Франчук, Григорій Михайлович.
Урбоекологія і техноекологія [Текст] : підручник для студентів екологічних спец. вищ. навч. закл. / Г. М.Франчук, О. І. Запорожець, Г. І. Архіпова ; Національний авіаційний ун-т. - К. : Вид-во Нац. авіац. ун-ту "НАУ-друк", 2011. - 496 с. : рис., табл. - (Сучасний університетський підручник). - Бібліогр.: с. 468-471.

«Навчальна дисципліна «Урбоекологія і техноекологія» є нормативною дисципліною з циклу природничо-наукової підготовки, що розглядає основні принципи взаємодії міст з абіотичними та біотичними компонентами довкілля, методи локальної, територіальної та екологічної компенсації в урбоекосистемах (частина I), а також **проводить науковий аналіз розвитку світової економіки**

з урахуванням стану навколишнього природного середовища, основних галузей діяльності людини, технологічних процесів, які відбуваються в них, взаємодії з навколишнім середовищем, виявляє джерела забруднення та заходи зниження рівня антропогенного забруднення (частина II)».

Ціммерманова Я. Торгівля квотами на викиди та екологічні податки: за даними Чеської Республіки / Я. Ціммерманова, П. Чермак // Актуальні проблеми економіки. – 2015. – № 1. – С. 328-337.

Р/1545

У статті проведено аналіз динаміки торгівлі квотами на викиди в атмосферу у Чеській Республіці у 2013 р. з використанням анкетування експертів та методології Мамдані. Проведено детальне порівняння динаміки торгівлі квотами та динаміки виплат екологічних зборів та податків у Чеській Республіці протягом 2013 року.

Чала О. А. Аналіз екологічного розвитку України в розрізі ресурсних, економічних та техногенних аспектів / О. А. Чала // Інвестиції: практика та досвід. – 2015. – № 4. – С. 84-90.

Р/2124

Метою статті є здійснення аналізу екологічного розвитку України на основі дослідження таких аспектів як ресурсний, економічний та техногенне навантаження.

Р 351285
5

Шелудченко, Богдан Анатолійович.
Вступ до конструювання природно-техногенних геоекосистем (ландшафтно-територіальний аспект) [Текст] : [наук. вид.] / Б. А.Шелудченко ; Подільський держ. аграр.-техн. ун-т. - Кам'янець-Подільський : [Вид-во ПДАТУ] ; Кам'янець-Подільський : [Вид-во ТОВ "Каліграф"], 2014. - 170 с. : іл., табл. - Бібліогр.: с. 165-169 (55 назв.) .

Зі змісту:

III. **Фрагментарність структури антропогенної складової природно-техногенних геоекосистем**
3.1. Класифікація та структура антропогенних впливів на природно-територіальні комплекси
3.2. Просторова структура і динаміка забруднення геосфер
3.3. Техногенна ємність ПТГЕС
3.4. Енергія в ПТГЕС. Використання енергії, штучні енергетичні потоки, непродуктивні втрати енергії
3.5. Опорний каркас територіальної структури виробництва, розселення, комунікацій. Екологічний каркас території
3.6. Штучність, самоподібність, іррегулярність та фрактальні ознаки екологічно безпечних ПТГЕС

Ширяєва І. В. Вплив переробних підприємств АПК на якість природного середовища регіону / І. В. Ширяєва // Вісник Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля. – 2014. – № 8. – С. 219-223.

Р/1357

В статті розглянуто аспекти впливу підприємств АПК на природне середовище. Визначений вплив переробних підприємств на якість природного середовища регіону. Запропоновано заходи у галузі охорони навколишнього природного середовища для своєчасного вживання заходів з усунення виявлених порушень та попередження негативного впливу підприємства на довкілля та ресурсну базу.

Розділ 3. Викиди та проблеми навколишнього середовища

Р 351883
699

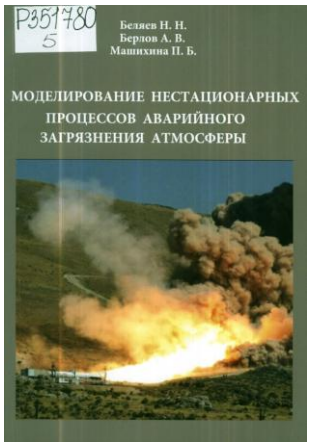
Беляев, Николай Николаевич.
Защита зданий от проникновения в них опасных веществ [Текст] : [монография] / Н. Н. Беляев, Е. Ю. Гунько, Н. В. Росточило. - Д. : Акцент ПП, 2014. - 136 с.

В монографии рассмотрен вопрос защиты зданий от проникновения в них опасных веществ. Предложен комплекс численных моделей, позволяющих решить задачи по оценке эффективности применяемых методов защиты.

Р 351706
5

Беляев, Николай Николаевич.
Моделирование загрязнения атмосферного воздуха выбросами автотранспорта на улицах городов [Текст] : [монография] / Н. Н. Беляев, Т. И. Русакова, П. С. Кириченко. - Днепропетровск : [Акцент ПП], 2014. - 160 с.

В монографии рассмотрены новые математические модели для экспертной оценки уровня загрязнения воздушной среды выбросами автотранспорта. Математическое моделирование процесса аэродинамики ветрового потока на улицах осуществляется с помощью метода дискретных вихрей и модели вихревых течений идеальной жидкости с использованием неравных разностных схем. На основе разработанных математических моделей проведен ряд вычислительных экспериментов для решения комплекса прикладных задач в области экологической безопасности.



Р 351780
5

Беляев, Николай Николаевич.
Моделирование нестационарных процессов аварийного загрязнения атмосферы [Текст] : [монография] / Беляев Н. Н., Берлов А. В., Машихина П. Б. - Д. : Акцент ПП, 2014. - 128 с.

В монографии рассмотрены вопросы прогнозирования уровня загрязнения атмосферного воздуха при чрезвычайной ситуации на химически опасном объекте. Основное внимание уделено вопросам аварийного загрязнения атмосферы при диверсии в хранилище твердого ракетного топлива.

Р 351786
004

Бойко, Віталій Іванович.
Моделювання надійності функціонування людино-машинних систем в умовах сучасної техносфери [Текст] : монографія / В. І. Бойко, С. К. Мещанінов ; Дніпродзержинський держ. техн. ун-т. - Дніпродзержинськ : ДДТУ, 2014. - 154 с.

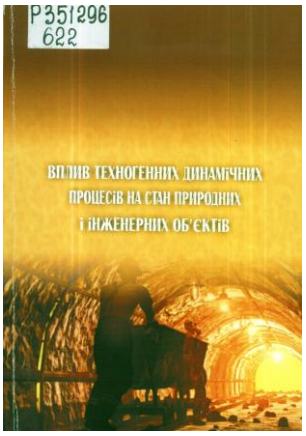
Зі змісту:

1. Елементи системної інженерної безпеки
2. Моделі й методи прогнозування подій
3. Особливості моделювання складних технічних систем
4. Моделі й методи оцінки техногенного збитку
5. Методика й ілюстративні приклади моделювання.

Варламов Е. Н. Критерии необходимости проведения мониторинга состояния окружающей природной среды на предприятиях / Е. Н. Варламов, В. А. Квасов, А. Н. Сакальский // Экология и промышленность. – 2014. – № 4. – С. 105-109.

Р/1911

Сформулированы критерии для обоснования необходимости проведения мониторинга влияния промышленных объектов на состояние окружающей природной среды и экологическую ситуацию в регионах. Приведены примеры разногласий в определении классов опасности загрязняющих веществ. Предложены основные принципы построения систем мониторинга объектового уровня как составляющих элементов систем мониторинга регионального уровня.



Р 351296
622

Вплив техногенних динамічних процесів на стан природних і інженерних об'єктів [Текст] : монографія / [О. О. Вовк (мол.), В. Г. Кравець, В. М. Ісаєнко та ін.] ; Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. - К. : Вид-во НПУ ім. М. П. Драгоманова, 2014. - 404 с. : іл., табл. - Бібліогр.: с. 247-254 та с. 400-403.

«Особливо важливого значення набувають дослідження закономірностей динамічного впливу на гірські породи з метою їх руйнування, ущільнення або переміщення з використанням високоенергетичних (або ще точніше високопотужних) джерел імпульсної природи. До них у першу чергу слід віднести вибухи зарядів різноманітних вибухових речовин, що розміщуються у відповідності з технологічними задачами поблизу вільної поверхні або на значній глибині. В останньому випадку їх розміщення диктується необхідністю руйнування гірської породи і твердих корисних копалин при виконанні підготовчих і очисних робіт, для утворення підземних ємкостей і зон штучної проникливості для інтенсифікації нафто-водо-газовіддачі з продуктивних пластів, вилужування солей і руд кольорових металів, **для захоронення відходів різноманітних виробництв,** використання тепла Землі та ін.».

Б 16933
55

Геохімія та рудоутворення [Текст] = Geochemistry and Ore Formation : зб. наук. пр. / НАН України, Ін-т геохімії, мінералогії та рудоутворення ім. М. П. Семененка. - К. : [НВП "Інтерсервіс"].
№ 34. - К., 2014. - 99 с. : іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. -
Текст кн. укр., рос., англ. мов.

Зі змісту:

Самчук А. І., Попенко Е. С., Вовк К. В., Огар Т. В. **Селен та його асоціації з важкими металами в об'єктах довкілля України.** – С. 78-84.

«В зв'язку із забрудненям довкілля України важкими металами та радіонуклідами, а також із дефіцитом селену в продуктах харчування, поширюються захворювання, пов'язані з порушенням селенового статусу організму».

Одержано результати про вміст і розподіл селену та важких металів у різних типах грунтів України, в заповідних зонах та зонах техногенного забруднення. Найбільший вміст селену (460 мкг/кг) встановлено у

грунтах Кримського заповідника. Виявлено його асоціації з важкими металами – Cu, Pb, Zn, Cr. Щодо територій з техногенним навантаженням, вміст селену у грунтах збільшується до 1200–1400 мкг/кг. Так само збільшується, в асоціації з селеном, вміст важних металів відносно заповідної території в 10 та більше разів. Розроблено аналітичні схеми ICP-MS визначення селену та важких металів у ґрунтах, рослинах і грибах.

Вовк К. В., Самчук А. І., Попенко Е. С., Огар Т. В., Манічев В. Й. **Важкі метали у поверхневих відкладах Київського мегаполісу.** – С. 92-97.
Представлені результати дослідження розподілу важких металів у поверхневих відкладах Київського мегаполісу. Встановлені підвищення концентрації важких металів у промислових районах порівняно з лісопарковими зонами. Визначені пріоритетні забруднювачі заводу «Радикал», мг/кг: Hg – 70, Pb – 80 і Cr – 59, підприємства «Захід»: Pb – 160, Cr – 100 і Hg – 0,3, прилеглих зон автомагістралей: Zn – 212 і Pb – 58. Оцінено інтенсивність забруднення досліджуваних територій.

Доценко Л. В. Порівняльний аналіз методів визначення рівня забруднення атмосферного повітря / Л. В. Доценко, А. С. Демиденко // Екологічна безпека. – 2014. – № 2. – С. 71-74.

Р/2220

Розглянуто методи та принципи розрахунку індексу забруднення атмосферного повітря в Україні, і за кордоном (США, Канада, Австралія). Проаналізовано переваги і недоліки існуючих підходів у визначенні якості повітря урбанізованих територій.

Как решили проблему мусора в Швейцарии // Экология предприятия. – 2015. – № 3. – С. 70-73.

Р/589

Обычно туристы, побывавшие в Швейцарии, восхищаются чистотой городов и сел этой страны, но редко интересуются, каким образом это достигается. Система сортировки мусора, практикуемая уже во многих странах мира, в Швейцарии особо развита.

Каленська І. Викиди вуглекислого газу: вловити, зберегти, використати / І. Каленська // Экология предприятия. – 2015. – № 3. – С. 34-37.

Р/589

Україна входить до першої двадцятки країн світу з найбільшими викидами діоксину вуглецю. Цей факт, разом зі складною енергетичною ситуацією в країні, робить її досить привабливою для членів світової спільноти, готових інвестувати кошти в екологічні проекти. Нещодавно міжнародне екологічне об’єднання «Беллона» [Норвегія] представило українській громадськості новий трирічний проект зі зменшення викидів вуглекислого газу в атмосферу.

Р 351412
63

Левон, Федор Михайлович.
Зеленые насаждения в антропогенно трансформированной среде [Текст] : монография / Ф. М. Левон ; НАН Украины, Национальный ботанический сад им. Н. Н. Гришко. - 2-е изд., перераб. и доп. - К. : Нац. науч. центр "Ин-т аграр. экономики", 2014. - 318 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 251-305 (586 назв.) .

Рассмотрены проблемы создания зеленых насаждений, их сохранения и оптимизации в антропогенно измененной окружающей среде – одному из ведущих в настоящее время направлений ее биологической защиты. Изложены результаты изучения особенностей роста древесных растений, физиолого-биохимических процессов, явлений патоморфогенеза, накопления загрязняющих субстанций в растениях в условиях урбогенной и техногенной среды. Освещены новые впервые полученные результаты относительно использования разных видов древесных растений в качестве биоиндикаторов состояния окружающей природной среды**.** В то же время изложены основные положения разработанной автором концепции формирования городских зеленых насаждений в современных условиях.

Лоза П. А. Индекс экологических последствий работы железной дороги / П. А. Лоза, А. А. Босов // Вісник Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля. – 2014. – № 4, Ч. 1. – С. 172-177.

Р/1357

Получена аналитическая зависимость индекса экологических последствий от показателей влияющих на экологию окружающей среды от работы железной дороги. Предложена методика построения индекса экологических последствий с использованием метода главных компонент и метода анализа иерархий. Возникает возможность количественной оценки экологических последствий работы железной дороги и принятия решения по уменьшению влияния на окружающую среду.

Пляцук Д. Л. Передумови побудови моделі імовірнісного розподілу забруднюючих речовин в атмосфері / Д. Л. Пляцук // Екологічна безпека. – 2014. – № 2. – С. 56-61.

Р/2220

Важливою складовою екологічного моніторингу стану довкілля поряд із спостереженням за рівнем забруднення атмосфери і викидами плютантів є моделювання поведінки забруднюючих речовин при комплексній дії на них різних факторів.

Погоріла К. М. Перспективи розвитку ринку торгівлі дозволами на викиди парникових газів в Україні / К. М. Погоріла // Агросвіт. – 2015. – № 2. – С. 41-45.

Р/2114

Висвітлено перспективи розвитку ринку торгівлі дозволами на викиди парникових газів у контексті агроекологічної безпеки України. Обґрунтовано необхідність запровадження національного вуглецевого ринку, проектів спільного впровадження, схеми внутрішньої торгівлі. Проаналізовано динаміку викидів ПГ в Україні впродовж періоду 2000–2010 рр. Розкрито основні засади функціонування схеми внутрішньої торгівлі викидами в країнах Європейського Союзу.

Б 16950
55

Пошукова та екологічна геохімія [Текст] = Exploration and environmental geochemistry : щорічник / НАН України, Ін-т геохімії, мінералогії та рудоутворення ім. М. П. Семененка НАН України = Поисковая и экологическая геохимия. - К. : [ІГМР ім. М. П. Семененка НАН України]. -
№ 1-2 (14-15). - К., 2014. - 91 с. : іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., англ., рос.

Зі змісту:

Плотніков О. В. **Зміни екологічного стану гідросфери півдня Криворізького басейну.** – С. 19-26.
Досліджені зміни екологічного стану гідросфери півдня Криворізького басейну, які відбулись внаслідок діяльності Інгулецького гірничозбагачувального комбінату починаючи з 1950 року.

Кураева И. В. **Эколого-геохимические особенности техногенно загрязненных почв.** – С. 30-34.
«Украина относится к странам с сильнейшей техногенной нагрузкой. Негативное действие техногенеза, его влияние на здоровье населения, требуют исследования защитных свойств почв к загрязнению их токсичными элементами».

Войтюк Ю. Ю., Кураєва І. В., Манічев В. Й., Кармазиненко С. П. **Еколого-геохімічні дослідження грунтів м. Маріуполь.** – С. 35-39.
«Місто Маріуполь Донецької області посідає перше місце в Україні за значенням індексу забруднення атмосфери, а за рейтингом Держкомстату друге місце після Кривого Рогу за критичністю екологічного стану довкілля [10]».

Панаіт Е. В. **Вміст ртуті у грунтах навколо Микитівського ртутного комбінату**. – С. 40-43.
Проаналізовано вміст ртуті та інших хімічних елементів в рудах Микитівського рудного поля, хвостосховищах Микитівського ртутного комбінату та території поблизу комбінату. Розраховано сумарний показник забруднення грунтів, що дало можливість віднести їх до помірно небезпечних.

Разработка и внедрение комплексной системы экологического контроля и мониторинга на уровне промышленного предприятия на примере ПАО «АрселорМиттал Кривой Рог» / Л. Г. Максименко, С. Н. Хомченко, Д. В. Маньков, И. Е. Олейник // Экология и промышленность. – 2014. – № 4. – С. 100-104.

Р/1911

В ПАО «АрселорМиттал Кривой Рог» внедряется инновационная для предприятий Украины автоматизированная комплексная объектовая (локальная) система экологического контроля и мониторинга. Функционирование подсистемы мониторинга атмосферного воздуха в пределах санитарно-защитной зоны предприятия дает возможность своевременно принимать необходимые меры, эффективно управлять влиянием производственной деятельности предприятия на воздушный бассейн жилых массивов города. В настоящее время выполняются работы по внедрению комплекса подсистемы мониторинга сточных вод для обеспечения непрерывного измерения содержания вредных примесей в сточной воде и объема сброса в автоматическом режиме.

Саньков П. Н. Оценка качества и безопасности жизнедеятельности населения по фактору шумового загрязнения территории / П. Н. Саньков, В. В. Гилев // International Scientific Journal. – 2014. – № 11. – С. 31-33.

Р/403

Проблема качества и безопасности жизнедеятельности населения (КБЖДН) очень важна. Сегодня одна из наиболее важных проблем – защита окружающей среды, в которой человек работает, живет и отдыхает. В работе рассмотрены вопросы связанные с разработкой методики экспресс-оценки КБЖДН по фактору шумового загрязнения территории с усадебной застройкой от автотранспорта.

Современные технические решения ГП «УкрНТЦ «Энергосталь» в проектах по реализации программы охраны и оздоровления окружающей среды г. Мариуполя / Д. В. Сталинский, В. Д. Мантула, С. В. Спирина, М. А. Зимогляд // Экология и промышленность. – 2014. – № 4. – С. 91-98.

Р/1911

Описаны мероприятия по улучшению экологической обстановки г. Мариуполя, запроектированные ГП «УкрНТЦ «Энергосталь» в рамках «Программы охраны оздоровления окружающей среды г. Мариуполя на 2012-2020 гг.». Их реализация позволит сократить выбросы пыли от источников ПАО «ММК им. Ильича», ПАО «МК «Азовсталь», ЧАО «АзовЭлектроСталь» более чем на 13,4 тыс. т/год.

Р 351437
622

Способы интенсификации дегазации угольных пластов и предотвращения выбросов угля и газа [Текст] : [монография] / К. К. Софийский, Д. М. Житленок, А. П. Петух [др.] ; НАН Украины, Ин-т геотехнической механики имени Н. С. Полякова. - Донецк : [ТОВ "Східний видавничий дім"], 2014. - 460 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 435-458 (308 назв.).

Монография посвящена существующим проблемам интенсификации дегазации угольных пластов, управлению состоянием углепородного массива и предотвращения внезапных выбросов угля и газа. Состоит из 13 разделов, в которых рассмотрены способы интенсификации дегазации угольных пластов, предотвращения внезапных выбросов угля и газа при проведении подготовительных выработок смешанным забоем по пологим и крутым угольным пластам, в нижней части

лав, оснащенных щитовыми агрегатами и отрабатываемых полосами по падению в нижней части потолкоуступных лав, а также управлению состоянием углепородного массива для увеличения нагрузки на очистной забой, с применением гидродинамического и вибрационного воздействий на угольный пласт через вмещающие породы.

Сталинский Д. В. Вклад ГП «УкрНТЦ «Энергосталь» в решение экологических проблем промышленных предприятий / Д. В. Сталинский, В. С. Фролов, З. С. Музыкина // Экология и промышленность. – 2014. – № 4. – С. 15-24.

Р/1911

Представлен обзор основных работ, выполненных ГП «УкрНТЦ «Энергосталь» в последние годы по научно-техническому, проектному и производственному обеспечению решения экологических проблем в ходе строительства и реконструкции промышленных предприятий и объектов. Показано, что реализуемый в этих работах подход – комплексное решение экологических и энергетических проблем в полном объеме (от исследований, разработки, проектирования до изготовления и поставки оборудования, выполнения строительно-монтажных и пусконаладочных работ) – обеспечивает высокую эффективность и конкурентоспособность производства, экологическую безопасность, рациональное использование материальных и энергетических ресурсов.

Хоботова Е. Б. Хімічне осадження хлороксиду міді з відпрацьованих травильних розчинів для утилізації міді / Е. Б. Хоботова, В. І. Ларін, А. Ю. Дядик // Экология и промышленность. – 2014. – № 4. – С. 65-68.

Р/1911

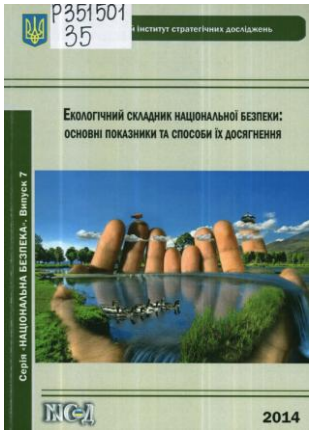
«У приладобудуванні і радіоелектроніці для травлення друкованих плат застосовують розчини, які містять мідь. Відпрацьовані травильні розчини (ВТР) надходять у міську каналізацію, а звідти – в навколишні водойми. Іон міді є дуже шкідливим для водної флори і фауни і тому несе велику екологічну небезпеку».

Запропоновано технологічний процес одержання фунгіциду хлороксиду міді шляхом утилізації відпрацьованих травильних розчинів. Отримано хлороксид міді, що відповідає державному стандарту.

Швець О. Г. Відновлення техногенно порушених земель у контексті збереження агроресурсного потенціалу / О. Г. Швець // Збалансоване природокористування. – 2014. – № 4. – С. 71-76.

Р/ 554

Обґрунтовано теоретико-методологічні засади розв’язання проблеми відновлення агроресурсного потенціалу техногенно порушених земель, розглянуто коло факторів техногенного навантаження, що визначають рівень економічних збитків регіону внаслідок порушення земель та висвітлено напрями удосконалення нормативно-правового підґрунтя організації робіт з їх рекультивації.



Р 351501
35

Яценко, Любов Дмитрівна.
Екологічний складник національної безпеки: основні показники та способи їх досягнення [Текст] : аналіт. доповідь / [Л. Д. Яценко] ; Нац. ін-т стратегічних досліджень. - К. : [НІСД], 2014. - 52 с. : рис., табл. - (Серія "Національна безпека" ; вип. 7). - Бібліогр.: 32-33. - Авт. зазнач. на звороті тит. арк.

На основі аналізу та оцінки стану національної безпеки в екологічній сфері України визначено проблеми, що загострюються під впливом посилення антропогенного навантаження на навколишнє середовище та продукують негативні наслідки соціально-економічного характеру. Подано перелік індикаторів стану екологічної безпеки як одного зі складників національної безпеки держави та їх порогові значення, на основі яких оцінено рівень екологічної безпеки в Україні. За отриманими результатами зроблено висновок щодо сучасного стану основних життєзабезпечувальних природних систем в Україні.

Запропоновано рекомендації щодо подолання негативних тенденцій і поліпшення стану екологічного складника національної безпеки держави.

Зі змісту:

1. Сучасний стан і тенденції в екологічній сфері України
1.1. Стан атмосферного повітря в Україні
1.2. Проблеми збереження водних ресурсів
1.3. Основні тенденції у сфері використання земельних ресурсів
1.4. Питання збереження та раціонального використання лісових масивів
1.5. Еколого-техногенні проблеми промислових і побутових відходів
2. Оцінка стану екологічної сфери в Україні

Розділ 4. Побутові відходи

Бондаренко Б. И. Инновационные разработки Института газа НАН Украины / Б. И. Бондаренко, Б. К. Ильенко // Экология и промышленность. – 2014. – № 4. – С. 38-41.

Р/1911

Представлена информация о фундаментальных исследованиях и прикладных разработках института, выполненных за последние годы. Приведены примеры решения актуальных задач по экономии природного газа и его замене возобновляемыми источниками энергии и твердым топливом, **утилизации биогаза полигонов твердых бытовых отходов**, созданию новых углеродных материалов, разработке энергосберегающих технологий и оборудования в металлургии и строительной индустрии.

Р 351360
621.3

Губанова, Олена Ростиславівна.
Електронні відходи: теорія та практика поводження [Текст] : [монографія] / О. Р. Губанова ; Одеський держ. екологічний ун-т. - О. : ТЕС, 2014. - 120 с. : рис., табл. - Бібліогр.: с. 89-98.

В монографії розглянуті еколого-економічні аспекти проблеми електронних відходів, проаналізовані методичні підходи щодо прогнозних оцінок їх утворення та економіко-екологічної ефективності рециклінгу електрики та електроніки, яка втратила свою споживчу цінність. Крім того, визначені організаційно-економічні інструменти стимулювання зменшення обсягів утворення та накопичення відходів електричного та електронного обладнання, узагальнені теоретико-методологічні засади раціонального використання їх ресурсного потенціалу, розглянуті існуючі стратегії поводження з електронними відходами, інструментальне забезпечення їх реалізації та засоби впровадження розширеної відповідальності виробника електричного та електронного обладнання.

Ігнатенко О. Особливості поводження з побутовими відходами на підприємствах / О Ігнатенко // Экология предприятия. – 2015. – № 1. – С. 46-55.

Р/589

Побутові відходи утворюються на підприємствах усіх видів економічної діяльності. Отже, питання, що робити з побутовими відходами, є актуальним для всіх екологів підприємств.

Клименко М. О. Екологічне обґрунтування необхідності рециклінгу відпрацьованих побутових батарейок / М. О. Клименко**,** А. М. Прищепа, О. О. Бєдункова // Екологічний вісник. – 2014. – № 5. – С. 23-24.

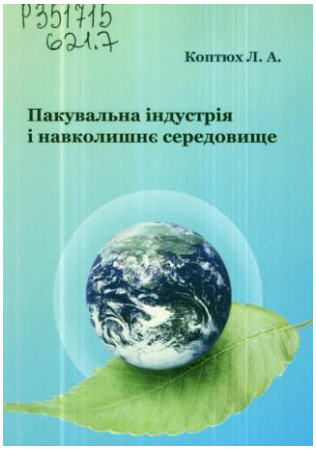
Р/1642

Метою досліджень було встановити характер токсичного впливу (ВПБ) на біологічні об’єкти різних таксономічних груп для з’ясування екологічної небезпеки найпопулярніших типів побутових хімічних джерел струму.

Кобрін В. Н. Система управління екологічною безпекою при утилізації твердих побутових і виробничих відходів / В. Н. Кобрін, Н. В. Ничипорук, В. В. Вамболь // Екологічна безпека. – 2014. – № 2. – С. 25-30.

Р/2220

Досліджено актуальну науково-прикладну проблему забезпечення екологічної безпеки способом утилізації твердих побутових і виробничих відходів. Проаналізовано можливі шляхи вирішення проблеми накопичення екологічно небезпечних відходів споживання і виробництва. Запропоновано систему управління екологічною безпекою при утилізації твердих побутових і виробничих відходів.



Р 351715
621.7

Коптюх, Леонід Андрійович.
Пакувальна індустрія і навколишнє середовище [Текст] : навч. посіб. / Коптюх Л. А. ; Відкритий міжнар. ун-т розвитку людини "Україна". - К. : Ун-т "Україна", 2014. - 213 с.

У виданні викладено результати дослідження, науково-технічні положення, аналіз та обґрунтування позитивного досвіду країн Європейського Союзу щодо вирішення проблеми поводження з відходами, в тому числі з відходами пакувальної індустрії, впровадження екологічно безпечних матеріалів і пакувань.

Б 17006
004

Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии [Текст] : сб. науч. тр. / Нац. аэрокосм. ун-т имени Н. Е. Жуковского "Харьковский авиационный институт". - Х. : ХАИ. - **Вып. 66**. - Х., 2014. - 212 с.

Из содержания:

Вамболь В. В., Костюк В. Е., Кирилаш Е. И. **Численное моделирование процесса охлаждения генераторного газа установки утилизации твердых бытовых отходов и опасных отходов.** – С. 180-187. Представлено моделирование процесса охлаждения генераторного газа впрыском воды центробежными форсунками в газоотводящую трубу с целью снижения количества диоксинов при утилизации отходов.

Прокоп'єва А. А. Проблеми утилізації побутових відходів в контексті світового досвіду / А. А. Прокоп'єва // Стратегія розвитку України. – 2014. – № 3. – С. 123-126.

Р/1952

У статті проведено дослідження проблеми утилізації відходів в контексті світового досвіду і вимог забезпечення екологічної безпеки. Проаналізовано ринок обігу відходів упаковки в Україні і запропоновані шляхи пошуку ефективних механізмів вирішення проблеми використання відходів.

Фісалович О. Вимоги до поводження з медичними відходами / О. Фісалович // Экология предприятия. – 2015. – № 2. – С. 4-7.

Р/589

З усієї кількості відходів, що утворюються в результаті діяльності медичних установ, приблизно 80% є звичайним сміттям. Решта 20% вважаються небезпечними матеріалами, які можуть бути інфекційними, токсичними чи радіоактивними.

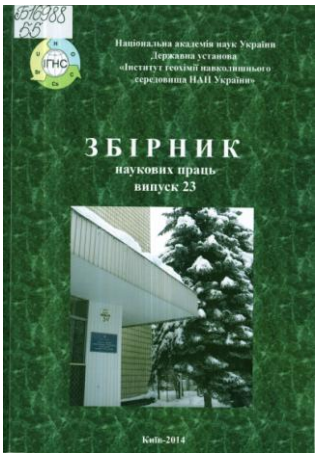
Розділ 5. Радіоактивні відходи

Р 351923
55

Бондаренко, Герман Николаевич.
Кинетика формообразования радионуклидов в почвах как ключевой фактор прогнозирования экологического состояния природной среды [Текст] : [науч. изд.] / Г. Н. Бондаренко, Л. В. Кононенко, И. Л. Колябина ; Гос. учреждение "Ин-т геохимии окружающей среды НАН Украины". - К. : Наук. думка, 2014. - 203 с.

Из содержания:

Глава 1. Формы выпадения техногенных радионуклидов
Глава 2. Формы нахождения техногенных радионуклидов в почвах
Глава 3. Кинетика формообразования техногенных радионуклидов в почве
Глава 4. Кинетика ионообменной и необменной сорбции цезия-137 дерново-подзолистой почвой
Глава 5. Кинетика сорбции цезия-137 и стронция-90 глинами
Глава 6. Роль геохимических процессов в самоочищении окружающей среды



Б 16988
55

"Інститут геохімії навколишнього середовища НАН України", державна установа.
Збірник наукових праць Інституту геохімії навколишнього середовища [Текст] = Сборник научных трудов Института геохимии окружающей среды / НАН України = Collected papers Institute of Environmental Geochemistry . - К. : [Ін-т геохімії навколишнього середовища, Вид-во "Фенікс"].
Вип. 23. - К., 2014. - 210 с.

Зі змісту:

Шабалін Б. Г., Злобенко Б. П.,Спасова Л. В. **Внесок Академіка Е. В. Соботовича у вирішення проблеми захоронення радіоактивних відходів у геологічні сховища.** – С. 18-23.
Корчагин П. А., Шабалин Б. Г. **Пути повышения уровня доверия общества к безопасности геологического захоронения радиоактивных отходов.** – С. 64-74.
Сущук К. Г. **Закономірності міграції і концентрації торію в зоні гіпергенезу на території українського щита.** – С. 148-157.

Петрусенко В. П. Оцінка радіаційних ризиків загрози здоров'ю людини при потраплянні до організму ^{137}Cs / В. П. Петрусенко // Екологічна безпека. – 2014. – № 2. – С. 93-96.

Р/2220

Розглянута важлива проблема оцінки радіаційних ризиків внутрішнього опромінення людини при потраплянні до організму цезію ^{137}Cs з питною водою, молоком, м'ясом та хлібобулочними виробами. Дана коротка характеристика радіонукліда, основні джерела та шляхи потрапляння в навколишнє середовище та до організму людини.

Современное гидробиологическое и радиоэкологическое состояние водоема-охладителя Чернобыльской АЭС / Д. И. Гудков, А. А. Протасов, В. И. Щербак [и др.] // Доповіді Національної академії наук України. Серія: Математика. Природознавство. Технічні науки. – 2015. – № 1. – С. 173-180.

Р/202

На протяжении 2012-2013 гг. выполнены исследования качественного и количественного состава сообществ макрофитов, фито- и зооплактона, фито- и зооперифитона, зообентоса, а также рыб водоема-охладителя Чернобыльской АЭС. Проанализированы уровни радионуклидного загрязнения и оценены разовые запасы

радионуклидов в основных компонентах экосистемы водоема в период, предшествующий его выведению из эксплуатации.

Розділ 6. Промислові та будівельні відходи

Барига А. Вплив удобрення плантації цукрових буряків відходами, що утворилися в процесі бродіння жому, на якість сировини і ґрунту / А Барига, Б. Полець // Цукор України. – 2015. – № 2. – С. 43-50.

Р/745

Метою дослідження було визначити придатність відходів після процесу метанового бродіння органічних відходів, що утворюються при виробництві цукру, для використання у сільському господарстві на плантаціях цукрових буряків.

Білоусов І. В. Успішне розв'язання проблем утилізації відходів у тваринництві та птахівництві / І. В. Білоусов // Екологічний вісник. – 2014. – № 6. – С. 21.

Р/1642

Багатьом фермерам і приватним господарям знайомі проблеми утилізації продуктів життєдіяльності тварин і птахів. Природа є гармонійною, саме тому є абсолютно природний спосіб позбавлення від органічного бруду, який не передбачає навіть торкання до нього.

Бондар В. С. Економічне обґрунтування технологій вирощування і переробки рослинної біосировини на тверді палива / В. С. Бондар, А. В. Фурса // Економіка АПК. – 2015. – № 3. – С. 22-27.

Р/673

Наведені розрахунки дають можливість керівникам і спеціалістам підприємств та господарств, що займаються біоенергетикою, складати економічно обґрунтовані бізнес-проекти, визначати обсяги виробництва біосировини й готової продукції, розрахувати ціни, прибутковість, розміри сировинних зон і т.п.

Відходи поліестерів. Хімічні методи переробки / І. Л. Слєпцова, Б. М. Савченко, В. О. Пахаренко [та ін.] // Хімічна промисловість України. – 2014. – № 6. – С. 29-33.

Р/754

Розглянуті питання щодо утилізації сильно забруднюючих відходів поліетилентерефталату (ПЕТ) та досліджено хімічне розкладання ПЕТ і його кополімеру поліетилентерефталат гліколю (ПЕТГ). Обґрунтовані особливості процесу гліколізу та гліцеролізу для ПЕТ і ПЕТГ, визначені відмінності кінцевих продуктів деполімерзації. Встановлені переваги та недоліки проведення хімічного розкладання в екструзійному устаткуванні та реакторі.

Гальванічне цинкування. Виділення оксидів Цинку із стічних вод / С. Б. Большаніна, І. Г. Воробйова, Л. І. Марченко, Д. В. Міляєва // Хімічна промисловість України. – 2014. – № 6. – С. 44-47.

Р/754

На основі проведеного моніторингу щодо складу стічних вод на стадії промивання після гальванічного цинкування стальних виробів з'ясований хімізм процесу, доведена можливість регенерації Цинку шляхом нескладної операції очищення стічних вод і повернення ZnO на ділянку гальванічного цинкування, що дозволяє знизити собівартість процесу і уникнути екологічних проблем, пов'язаних із забрудненням навколишнього середовища сполуками Цинку.

Гелетуха Г. Г. Энергетический и экологический анализ технологий производства энергии из биомассы. Часть 2. / Г. Г. Гелетуха, Т. А. Железная, О. И. Дроздова // Промышленная теплотехника. – 2015. – № 1. – С. 53-62.

Р/517

Рассмотрен вопрос энергетической эффективности технологий производства биогаза и жидких биотоплив первого поколения. Оценен уровень сокращения выбросов парниковых газов при замещении традиционных топлив биомассой.

Гринь Г. І. Вилучення сполук Скандію із багатокомпонентних відходів виробництва титан (V) оксиду пігментного / Г. І. Гринь, С. Ю. Адаменко, Д. М. Дейнека [та ін.] // Хімічна промисловість України. – 2015. – № 1. – С. 50-54.

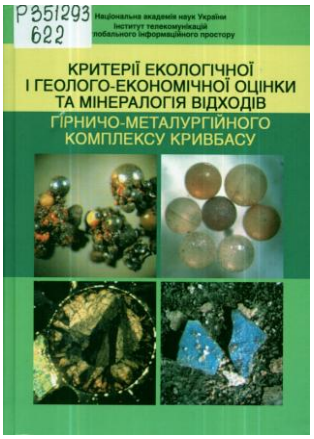
Р/754

Розглянуто сировинну базу Скандію України. Виконаний аналіз відходів виробництва TiO_2 пігментного – чорного шламу і гідролізної кислоти – та показана можливість їх використання для одержання сполук Скандію. Розглянуті методи вилучення сполук Скандію з різної сировини і запропоновано в цьому процесі використовувати комбінацію методів йодного обміну та екстракції.

Козій І. С. Виробництво біогазу з відходів тваринництва як елемент енергоресурсозбереження / І. С. Козій, С. С. Мелейчук, В. В. Волохін // ScienceRise. – 2014. – № 1. – С. 18-21.

Р/1530

У статті розглядається можливість отримання біогазу з відходів тваринницького комплексу. Використання даного енергоносія є досить актуальним для більшості господарств і дозволяє вирішити ряд питань екологічного та економічного напряму. В статті проведено дослідження складу та теплотворної здатності отриманого біогазу, а також наведено пропозиції щодо подальшого застосування.



Р 351293
622

Критерії екологічної і геолого-економічної оцінки та мінералогія відходів гірничо-металургійного комплексу Кривбасу [Текст] : [наук. вид.] / С. О. Довгий, В. В. Іванченко, М. М. Коржнев [та ін.] ; НАН України, Ін-т телекомунікацій і глобального інформ. простору. - К. : Ніка-Центр, 2013. - 228 с. : іл., табл. - Бібліогр.: с. 207-215 (123 назв.) .

Абсолютна більшість відходів на території України – це відходи гірничодобувної і переробної галузей промисловості. Переважна кількість техногенних родовищ утворена у гірничо-металургійному комплексі. У роботі надана характеристика впливу відходів на довкілля, методологічні підходи щодо їх геолого-економічної оцінки, досліджені їх мінеральний склад та технологічні можливості збагачення.

Крусир Г. В. Обоснование выбора анаэробного биореактора для очистки сточных вод предприятий первичного виноделия / Г. В. Крусир, И. Ф. Соколова // ScienceRice.– 2014. – № 1. – С. 22-25.

Р/1530

В работе рассмотрены вопросы анализа наиболее подходящей конструкции анаэробного биореактора для сбраживания сточных вод предприятий первичного виноделия. Дана сравнительная оценка существующих конструкций анаэробных биореакторов на основе следующих характеристик: нагрузка по органическому веществу, гидравлической время сбраживания субстрата, степень очистки, температура сбраживания, объем образованного биогаза и срок ожидаемой окупаемости.

Лемець Л. Утилізація транспортних засобів / Л. Лемець // Экология предприятия. – 2015. – № 1. – С. 61-65.

Р/589

Майже кожен суб'єкт господарювання має у власності транспортні засоби. Це різноманітні легкові або вантажні автомобілі, автобуси, тролейбуси. Зрештою, для кожного з них настає свій час «Х», коли вони повністю відпрацюють свій ресурс і доводиться їх списувати з балансу, розбирати та утилізувати. Розглянемо порядок такої утилізації.

Лотиш А. Побічні продукти цукрового виробництва, або як заробити на альтернативних видах продукції / А. Лотиш // Цукор України. – 2015. – № 1. – С. 31-32.

Р/745

Виробництво цукру достатньо складний та трудомісткий процес, який потребує серйозних інвестицій. Однак на сьогоднішній день це питання стоїть відкритим, оскільки не кожен цукровий завод може вкладати гроші в технічне переоснащення. Альтернативним варіантом отримання прибутку є реалізація побічних продуктів виробництва. Такими продуктами можуть бути буряковий жом, меляса, фільтраційний осад, тощо.

Р 351908
33

Маркетингові аспекти управління інноваційним розвитком [Текст] : монографія / [Ілляшенко С. М., Божкова В. В., Герасимчук В. Г. та ін.] ; за заг. ред. С. М. Ілляшенка. - Суми : ТОВ "Друкарський дім "Папірус", 2014. - 480 с. : іл., табл. - Бібліогр. наприкінці розд. - Авт. зазнач. на с. 8-11.

Зі змісту:

Частина III. **Екологізація процесів інноваційно-орієнтованого економічного розвитку**
Розділ 8. Соціалізація процесів економічного розвитку підприємств та установ
Розділ 9. Теоретико-методичне забезпечення екологізації економічного розвитку
Розділ 10. Екологічно-орієнтовані організаційно-економічні інструменти і методи управління **відходами**
10.1. Теоретичні підходи до розробки і реалізації інноваційних проектів впровадження сучасних технологій управління **відходами**
10.2. Концептуальні принципи організаційно-інноваційного розвитку кластерних об'єднань поводження з **відходами**
10.3. Структурно-функціональна основа еколого-ресурсного кластера поводження з **відходами**
10.4. Комплексний механізм управління еколого-ресурсним кластером

Матушевич Н. П. Ефективність використання деревних ресурсів галузі лісівництва в сучасних умовах господарювання / Н. П. Матушевич // Збалансоване природокористування. – 2014. – № 4. – С. 91-95.

Р/554

Обґрунтовано теоретико-методичні засади ефективності використання деревних ресурсів галузі лісівництва в сучасних умовах господарювання та наведено шляхи його розв'язання.

Орфанова М. М. Можливості використання кварцвмісних відходів в якості в'яжучих матеріалів / М. М. Орфанова // Екологічна безпека. – 2014. – № 2. – С. 97-101.

Р/2220

Розглядається питання можливості використання кварцвмісних матеріалів для отримання цементних сумішей. Численні дослідження в галузі механохімічних ефектів показали можливість, доцільність і

перспективу використання методів механічної активації речовин для удосконалення технології отримання в'яжучих матеріалів.

Осипенко В. О. Электродиализная очистка солоноватых вод от нитратов с получением аммонийных удобрений / В. О. Осипенко, М. Н. Балакина, Д. Д. Кучерук // Химия и технология воды. – 2015. – № 1. – С. 75-84.

Р/516

Показана возможность эффективной очистки солоноватых вод от нитратов в электродиализаторе специальной конструкции с одновременным глубоким концентрированием в рассольной камере солей NH_4NO_3, NH_4CI и $(NH_4)_2SO_4$, которые являются ценными минеральными удобрениями. Кратность концентрирования рассола увеличивалась с повышением плотности тока и достигла в условиях эксперимента 60,0 – 70,6; общее солесодержание рассола – 136,7 – 162,5 г/дм^3. Эффективность удаления нитратов повышалась с возрастанием степени опреснения и составляла 90% при снижении общего солесодержания диализата до 0,2 г/дм^3.

Переработка и возврат в производство замасленной окалины / Д. В. Сталинский, А. М. Касимов, А. З. Рыжавский, В. А. Ботштейн // Экология и промышленность. – 2014. – № 4. – С. 70-74.

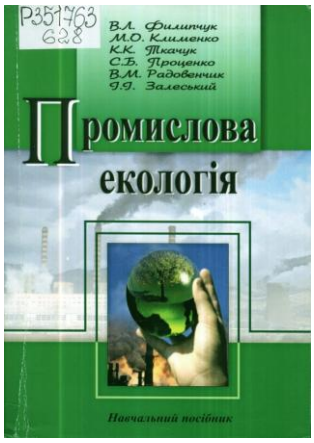
Р/1911

Рассмотрены вкратце вопросы утилизации замасленной окалины металлургических и машиностроительных предприятий. Разработанные в ГП «УкрНТЦ «Энергосталь» и предложенные к внедрению способ и установка утилизации замасленной окалины с получением металлизованных окатышей позволяют избавиться от крупнотоннажных вредных отходов экологически безопасным путем, вернуть в производство ценный сырьевой продукт, сократить расходы на дорогостоящий лом черных металлов и экологические платежи.

Перспективы применения борселективных сорбентов различной природы для кондиционирования воды по содержанию бора / Л. А. Мельник, Ю. В. Бабак, И. К. Чепурная, В. В. Гончарук // Химия и технология воды. – 2015. – № 1. – С. 51-62.

Р/516

Проведены сравнительные исследования кондиционирования воды по содержанию бора в динамичных условиях с использованием синтетических органических сорбентов Amberlite IRA-743, СБ-I и неорганического сорбента – гидратированного диоксида циркония. Показано, что для извлечения бора и утилизации регенерационных растворов с целью предотвращения их вредного влияния на окружающую среду наиболее перспективным является сорбент Amberlite IRA-743, N-метилоглюкаминового типа.



Р 351763
628

Промислова екологія [Текст] : навч. посіб. для студ. вищ. навч. закладів, які навчаються за напрямом підготовки "Охорона праці" / В. Л. Филипчук, М. О. Клименко, К. К. Ткачук [та ін.] ; за ред. В. Л. Филипчука ; Нац. ун-т водного госп-ва та природокористування. - Рівне : [НУВГП], 2013. - 494 с.

У посібнику викладено характеристику основних галузей промислового комплексу України, сучасні технологічні та технічні заходи і засоби попередження негативного впливу шкідливих промислових викидів на складові біосфери (атмосферу, гідросферу, земельні ресурси), принципи організації моніторингу навколишнього природного середовища.

Разработка импортозамещающих технологий при производстве строительных материалов / Н. И. Березовский, Н. П. Воронова, С. М. Грибкова, Б. В. Лесун // Наука и техника. – 2014. – № 5. – С. 30-34.

Р/874

Представлены результаты исследований по проблеме рационального использования минеральных ресурсов, в частности показана возможность расширения интервала пригодности сырья и его использования для получения строительных продуктов в зависимости от химического и минералогического состава отходов.

Солошич І. А. Сучасні проблеми утилізації відходів на прикладі автотранспортного підприємства / І. А. Солошич, Н. В. Напхоненко // Людина та довкілля. Проблеми неоекології. – 2014. – № 3-4. – С. 109-111.

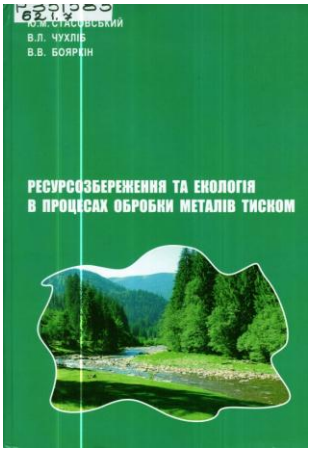
Р/2306

Проведено аналіз проблеми утилізації відходів на прикладі автотранспортного підприємства. Дана оцінка способів вдосконалення системи поводження з відходами автотранспортних засобів. Запропоновано методи регулювання процесу поводження з відходами.

Старовойт А. Г. Природоохранная работа коксохимических предприятий Украины / А. Г. Старовойт // Экология и промышленность. – 2014. – № 4. – С. 45-49.

Р/1911

Дан анализ природоохранной деятельности коксохимических предприятий Украины. Представлена сравнительная характеристика выбросов загрязняющих веществ и парниковых газов в атмосферу от таких промышленных объектов в 2012–2013 гг. Приведена зависимость выбросов вредных веществ от объемов производства основной продукции коксохимических предприятий в 2007–2013 гг. Указаны основные мероприятия по обеспечению снижения уровня выбросов, выполненные на коксохимических предприятиях в 2013 г.



Р 351583
621.7

Стасовський, Юрій Миколайович.
Ресурсозбереження та екологія в процесах обробки металів тиском [Текст] : підручник для студентів вищ. навч. закл. / Ю. М. Стасовський, В. Л. Чухліб, В. В. Бояркін ; за ред. Ю. М. Стасовського. - Д. : Пороги , 2013. - 353 с.

У підручнику розглянуті сучасні проблеми ресурсоспоживання та екології в виробництвах обробки металів тиском (прокатних, трубних та ковальсько-штампувальних виробництвах), питання підвищення їхньої ефективності та удосконалення технології шляхом застосування ресурсозберігаючих заходів, питання екологічної безпеки на виробництвах обробки металів тиском.

Харченко К. С. Аналіз впливу агресивного середовища та деструкційних процесів на архітектурні елементи з полімер бетону / К. С. Харченко // Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури. – 2014. – № 5. – С. 45-50.

Р/1066

Розвиток процесу урбанізації, зростання кількості промислових об’єктів, постійне підвищення щільності транспорту в мегаполісах супроводжуються низкою негативних явищ, і передусім накопиченням в атмосфері різних газо- та пароподібних забруднювачів.

Черныш Л. И. Повышение эффективности строительных композитов, полученных с использованием техногенных отходов / Л. И. Черныш // Экология и промышленность. – 2014. – № 4. – С. 87-89.

Р/1911

«Использование промышленных отходов не только обеспечивает строительную индустрию недорогим сырьем, зачастую уже подготовленным, но и приводит к снижению степени загрязнения ОПС, а также позволяет экономить капитальные средства, предназначенные для строительства предприятий по добыче и переработке сырья, и высвобождать значительные площади земельных угодий [1]».

Рассмотрена возможность повышения эффективности композиционных материалов путем подбора различных добавок. Исследования показали перспективность использования отходов в качестве вторичного сырья для производства строительных материалов.

Шавурський Ю. О. Аналіз застосування методу піролізу автомобільних шин низькотемпературним методом для отримання альтернативного дизельного палива / Ю. О. Шавурський // Вісник Інженерної академії України. – 2014. – № 3-4. – С. 241-245.

Р/1139

У даній статті здійснено аналіз низькотемпературної переробки використаних автомобільних шин методом піролізу з отриманням альтернативного дизельного палива. Запропоновано спосіб покращення властивостей піролізної рідини для отримання альтернативної дизельної рідини. Розраховано економічні показники процесу утилізації шин як вторинного паливного ресурсу.

Розділ 7. Стічні води

Р 351482
5

Беляев, Николай Николаевич.
Экологические аспекты сброса сточных вод в акваторию моря [Текст] : [монография] / Н. Н. Беляев, А. М. Голышев, П. С. Кириченко. - Д. : Акцент ПП, 2014. - 126 с. : ил.: 37, табл.: 6. - Библиогр.: с. 106-125 (167 наим.).

В монографии рассмотрен вопрос утилизации шахтных вод путем их сброса в акваторию моря. Приведен комплекс математических моделей, позволяющих оценить последствия такого сброса.

Бомба А. Я. Моделювання процесу очищення води фільтром-освітлювачем із шаром завислого осаду / А. Я. Бомба, А. П. Сафоник // Проблемы машиностроения. – 2014. – № 4. – С. 36-43.

Р/1734

Сформовано та проаналізовано математичну модель очищення води у фільтрі-освітлювачі з урахуванням впливу дози реагенту та незворотної коагуляції домішкових частинок. Побудовано алгоритм числово-асимптотичного наближення розв’язку відповідної моделі малонелінійної просторової задачі для системи диференціальних рівнянь типу «конвекція-дифузія-масообмін». На цій основі проведено комп’ютерний експеримент.

Бондарь Ю. В. Синтез нового адсорбента на основе полиакрилонитрильных волокон с осажденным слоем ферроцианида калия-меди для селективного извлечения цезия из загрязненных вод / Ю. В. Бондарь // Доповіді Національної академії наук України. Серія: Математика. Природознавство. Технічні науки. – 2015. – № 1. – С. 166-172.

Р/202

Синтезирован новый композитный адсорбент путем in situ осаждения слоя ферроцианида калия-меди на поверхность модифицированных полиакрилонитрильных волокон. Синтезированный адсорбент показал высокую скорость сорбции и селективность по отношению к ионам цезия при сорбции из высокоминерализованных растворов.

Варданян М. А. Очистка нефтесодержащих вод в насыпном фильтре на слое вспученного перлита / М. А. Варданян // Вода и экология. – 2014. – № 4. – С. 40-48.

Р/1786

В данной статье приводятся результаты многолетних исследований автора по изучению возможностей использования вспученного перлита в напорном насыпном фильтре в процессе очистки нефтесодержащих стоков.

Водоугольное топливо на основе органосодержащих сточных вод / А. С. Макаров, Р. Е. Клищенко, А. И. Егурнов, Т. А. Пахарь // Уголь Украины. – 2015. – № 1-2. – С. 73-78.

Р/029

Исследованы электрокинетические свойства и седиментационная устойчивость водоугольного топлива на основе углей марок А и Т. В качестве дисперсионной среды служили органосодержащие сточные воды. Исследовано влияние добавок углеродосодержащих наноматериалов – электроокисленного графита и шунгита на электроповерхностные свойства и стабильность полученных образцов ВУТ.

Захарова Н. Начальные факторы выбора системы водоочистки / Н. Захарова // Аква-Терм. – 2015. – № 1. – С. 32-33.

Р/2069

Создание бытовой комплексной системы водоочистки – вопрос не простой. Эффективное решение его невозможно без анализа воды. На его основании важно правильно выбрать систему очистки, подобрать оборудование и установить его. О том, на что при этом, прежде всего, следует обратить внимание и пойдет речь в данном материале.

Котельчук Л. Ревіталізація очисних споруд стічних вод малої продуктивності на прикладі смт Куликівка / Л. Котельчук, А. Котельчук // Водне господарство України. – 2014. – № 6. – С. 14-18.

Р/866

«Очисні споруди в більшості районів Чернігівської області були побудовані за часів існування Радянського Союзу. Їх продуктивність була розрахована на роботу промислових підприємств, перспективи розвитку населених пунктів і інших напрямків народного господарства. Перехід на ринкову економіку народного господарства, застосування енергозберігаючих технологій призвели до зменшення витрат стічних вод за рахунок побудови автономних очисних споруд підприємствами, ліквідації ряду підприємств, зменшення кількості мешканців населеного пункту та економічних витрат води водокористувачами. В результаті чого більшість очисних споруд невеликих населених пунктів працюють в непроектному режимі, малоефективно або зовсім не виконують своїх функцій, що впливає на роботу очисних споруд смт Куликівка».

Краснова Т. А. Разработка технологии доочистки питьевой воды от органических веществ, подготовленной с применением озонирования / Т. А. Краснова, И. В. Тимощук, Ю. С. Шульженко // Вода и экология. Проблемы и решения. – 2015. – № 1. – С. 3-9.

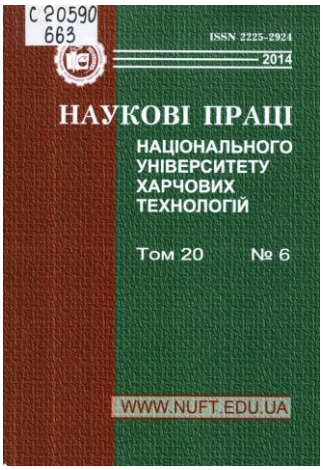
Р/1786

Проведено исследование адсорбции формальдегида и ацетальдегида из водной смеси на активных углях (АУ) марок АГ-3, АБГ, КсАУ отличающихся природой, структурой, удельной поверхностью. Установлены основные закономерности, особенности и механизм адсорбции органических компонентов на АУ.

Максимов Е. А. Разработка технологии и устройства для очистки жиросодержащих и нефтесодержащих сточных вод / Е. А. Максимов // Экология и промышленность. – 2014. – № 4. – С. 49-52.

Р/1911

Исследовано влияние основных параметров работы (продолжительности обработки, плотности тока) и конструктивных особенностей (расстояния между электродами) электрофлотатора на процесс электрофлотации и эффективность извлечения загрязнений из жиро- и нефтесодержащих сточных вод. Показано, что степень очистки таких сточных вод значительно повышается при использовании электрофлотатора с автоматическим регулированием плотности тока.



С 20590
663

Національний університет харчових технологій.
Наукові праці Національного університету харчових технологій [Текст] = Scientific Works of National University of Food Technologies : журнал. - К. : НУХТ. -
Т. 20, № 6. - К., 2014. - 249 с. : іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., рос., англ.

Зі змісту:

Киричук І. І., Змієвський Ю. Г., Мирончук В. Г. **Доочищення зворотним осмосом нанофільтраційного пермеату молочної сироватки.** – С. 154-160.
«Останнім часом у багатьох галузях промисловості для розділення рідких середовищ використовують мембранні процеси, які активно впроваджуються і в харчовій промисловості, зокрема для отримання знесоленої й очищеної води, розділення та концентрування рідких сумішей, регенерації цінних компонентів тощо. **Перспективним також стало використання мембранних технологій для очищення стічних вод, що дає змогу створювати маловідходне виробництво, а також знижувати рівень забруднення навколишнього середовища».**
У статті досліджено очищення стічних вод, отриманих після нанофільтрації молочної сироватки. Показано доцільність застосування зворотного осмосу для їх концентрування.

Р 351788
628

Таварткіладзе, Іусуф Мухамедович
Водовідведення. Очистка стічних вод [Текст] : навч. посіб. для студентів спец. 7.06010108 "Водопостачання та водовідведення" / І. М. Таварткіладзе, О. М. Нечипор ; Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури : у 2-х кн. - К. : [КНУБА], 2014.
Кн. 1 : **Очистка міських та промислових стічних вод.** - К., 2014. - 252 с.

Р 351720
628

Таварткіладзе, Іусуф Мухамедович
Водовідведення. Очистка стічних вод [Текст] : навч. посіб. для студентів спец. 7.06010108 "Водопостачання та водовідведення" / І. М. Таварткіладзе, О. М. Нечипор ; Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури : у 2-х кн. - К. : [КНУБА], 2014.
Кн. 2 : Очистка малої кількості стічних вод. - К., 2014. - 108 с.

У 2-х книгах висвітлено основні класичні та специфічні питання каналізування міських та промислових об’єктів, основні теоретичні питання кінетики процесів очищення стічних вод, відповідні дослідження в лабораторних та промислових умовах, результати деяких досліджень авторів. Подано основні класичні і сучасні технології, описано споруди очищення стічних вод.

Филатова Е. Г. Разработка цеолитно-сорбционной технологии очистки сточных вод гальванического производства / Е. Г. Филатова, О. И. Помазкина, Ю. Н. Пожидаев // Химия и технология воды. – 2014. – № 6. – С. 559-567.

Р/516

Изучены закономерности сорбции ионов тяжелых металлов на природном цеолите – гейландите кальция. Получены зависимости величины сорбции ионов тяжелых металлов от размера фракций исследуемых цеолитов.

Хімічне осадження хлороксиду міді з відпрацьованих травильних розчинів для утилізації міді / Е. Б. Хоботова, В. І. Ларін, М. О. Добріян, А. Ю. Дядик // Экология и промышленность. – 2014. – № 4. – С. 65-68.

Р/1911

Запропоновано технологічний процес одержання фунгіциду хлороксиду міді шляхом утилізації відпрацьованих травильних розчинів. Отримано хлороксид міді, що відповідає державному стандарту.

Шандрович В. Т. Ефективність процесу ANAMMOX для очищення стічних вод від азотовмісних сполук / В. Т. Шандрович, М. С. Мальований, А. М. Мальований // Екологічна безпека. – 2014. – № 2. – С. 114-121.

Р/2220

Проаналізовані основні джерела потрапляння у стічні води забруднюючих речовин, та їх вплив на навколишнє середовище. Ідентифіковано протікання ANAMMOX-процесу в досліджуваній системі. Проведено дослідження ANAMMOX-процесу, як сучасного, ефективного та малозатратного методу очищення стічних вод від азотовмісних сполук.