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

(надходження III кв. 2017 р.)

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

Бомчак Я. О. Вплив директив ЄС на зростання ролі органів місцевого самоврядування України у сфері охорони навколишнього природного середовища / Я. О. Бомчак // Інвестиції: практика та досвід. – 2017. – № 8. – С. 88-91.

Р/2124

Метою статті є виявлення змісту Директив ЄС з питань екології, у відповідність до яких має бути приведене національне законодавство, що регулює, в тому числі, повноваження органів місцевого самоврядування у цій сфері.

Каденюк Л. К. Ідея Екологічної Конституції Землі як фактор національної і глобальної безпеки / Л. К. Каденюк // Вісник Національної академії наук України. – 2017. – № 3. – С. 65-74.

Р/250

Автор статті, перший космонавт України, людина, яка на власні очі бачила з космосу всю вразливість планети Земля, піднімає проблему екологічної безпеки як необхідної передумови для досягнення глобальних Цілей сталого розвитку до 2030 року, ухвалених у вересні 2015 р. на Саміті ООН, а також як ключового фактора національної і глобальної безпеки сучасної цивілізації.

Патлачук О. Класифікація природоохоронних доктрин / О. Патлачук // Право України. – 2016. – № 11. – С. 245-252.

Р/533

У статті на основі дослідження доктрин, які діяли в різні історичні періоди і стали основою нормативно-правових актів, виконана класифікація, що дозволила виокремити релігійну, ліберальну еклектичну, інтервенціоністську доктрини. Показана доцільність поділу інтервенціоністської доктрини на жорстку і м'яку, а також наявність у виданих в УРСР нормативно-правових актах подвійних стандартів – декларованого і фактичного, які визначали правову політику в цій сфері.

Савенко Б. В. Еколого-економічна оцінка ефективності використання альтернативних джерел енергії / Б. В. Савенко // Збалансоване природокористування. – 2017. – № 1. – С. 138-148.

Р/554

Досліджено стан, тенденції та обґрунтовано доцільність розвитку альтернативної енергетики. Запропоновано методичний підхід до оцінювання ефективності використання альтернативних джерел енергії, який спирається на директиви чинних державних програм розвитку та стратегічні пріоритети державної політики щодо забезпечення екологічної та енергетичної безпеки. Вказаний методичний підхід передбачає використання інтегрального показника, що враховує попереджені екологічні збитки від забруднення довкілля та націлений на підвищення відповідності реагування органів державної влади на світові кон'юнктурні коливання і забезпечення адресності впровадження організаційно-економічних заходів з підвищення енергетичної незалежності країни.

Самойлова І. І. Державне управління процесами забезпечення екологічної безпеки в Україні / І. І. Самойлова // Збалансоване природокористування. – 2016. – № 4. – С. 192-195.

Р/554

Досліджено потенціал системи державного управління в Україні та визначено шляхи його використання для забезпечення екологічної безпеки. Запропоновано напрями вдосконалення системи державного управління процесами екологічної безпеки.

Слюсаренко М. Сплата екологічного податку у 2017 році / М. Слюсаренко // Екологія підприємства. – 2017. – № 3. – С. 46-54.

Р/589

Новий 2017 рік не перестає нас дивувати нововведеннями та зростанням цін. Не стало винятком і екологічне оподаткування. У статті розглянуто нові ставки екологічного податку та особливості їх застосування для таких видів забруднення:

1. викиди в атмосферне повітря;
2. скиди у водні об'єкти;
3. розміщення відходів;
4. утворення радіоактивних відходів та коригуючі ставки до них.

Стоян О. Ю. Впровадження міжнародних стандартів як можливий шлях побудови на Україні прогресивного екологічного менеджменту / О. Ю. Стоян // Наукові праці Чорноморського державного університету імені Петра Могили комплексу "Києво-Могилянська академія". Серія: Державне управління. – 2016. – Вип. 255. – С. 152-157.

Р/1886

У статті досліджено тенденції та перспективи розвитку екологічного менеджменту, екологічного моніторингу та стан впровадження міжнародних стандартів серії ISO 14000. Визначено, що розроблені міжнародні стандарти систем екологічного менеджменту отримують незначне розповсюдження в Україні. Доведено, що ефективне екологічне управління можливе лише за умови наявності надійної системи екологічного моніторингу, яка в свою чергу, у системі управління навколишнім середовищем (Міжнародні стандарти серії ISO14000), є її основою та головним інструментом.

Тимошенко М. Змінено вимоги до проектування полігонів ТПВ / М. Тимошенко // Екологія підприємства. – 2017. – № 4. – С. 12-15.

Р/589

1 березня 2017 року набула чинності Зміна №1 до ДБН В.2.4-2-2005 «Полігони твердих побутових відходів. Основні положення», затверджена наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 6 червня 2016 р. № 138 (далі – Зміна № 1 до ДБН В.2.4-2-2005).

Тимошенко М. Змінено Методику розрахунку розмірів відшкодування збитків, які заподіяні державі в результаті наднормативних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря / М. Тимошенко // Екологія підприємства. – 2017. – № 3. – С. 4-6.

Р/589

З метою проведення у відповідність до вимог Конституції, законів України та інших актів законодавства, на підставі наказу Міністерства екології та природних ресурсів України від 28 грудня 2016 р. № 548 внесено зміни до Методики розрахунку розмірів відшкодування збитків, які заподіяні державі в результаті наднормативних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, затвердженої наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України від 10 грудня 2008 р. № 639.

Тимошенко М. Нормативне регулювання промислових скидів. Проблеми та перспективи вирішення / М. Тимошенко // Екологія підприємства. – 2017. – № 6. – С. 21-27.

Р/589

У статті розглянуто, чому скасовані Правила приймання стічних вод підприємств у комунальні та відомчі системи каналізації населених пунктів України, а також інструкція про встановлення та стягнення плати за скид промислових та інших стічних вод у системи каналізації населених пунктів та якими документами слід керуватися підприємствам.

Розділ 2. Загальні екологічні питання

Алгоритмічна послідовність узагальнених етапів виконання масштабного проекту – «Комплексне вирішення проблем екології і утилізації промислово-побутових відходів на базі технології «Ресайклінгу» / П. Й. Купрієнко, С. Д. Лаповська, Н. О. Дюжилова, Н. П. Купрієнко // Строительные материалы и изделия. – 2016. – № 2-3. – С. 16-20.

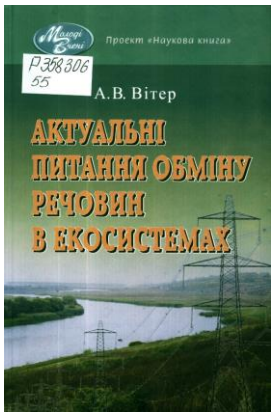
Р/090

Розроблена концепція комплексного вирішення конкретних завдань, пов'язаних з проблемами забруднення навколишнього середовища. Основним інструментом у вирішенні цих завдань є використання наномодифікованого природного алюмосилікату при очищенні води з подальшою утилізацією відпрацьованого сорбенту, а також відходів різної природи в якості інгредієнта шихти у виробництві керамічних виробів.

Бахарєв В. С. Аналітичний огляд результатів наукових досліджень з проблем моніторингу довкілля в Україні / В. С. Бахарєв, А. В. Маренич // Екологічна безпека. – 2016. – № 2. – С. 35-43.

Р/2220

Проаналізовано результати наукових досліджень українських учених в галузі екологічної безпеки щодо проблем моніторингу довкілля, екологічного моніторингу починаючи з 2005 року і до сьогодні. Встановлено основні напрямки проведення досліджень з удосконалення як систем моніторингу в цілому так і окремих їх складових.



Р 358306
55

Вітер, Арсен Васильович.
Актуальні питання обміну речовин в екосистемах [Текст] / А. В. Вітер ; НАН України, Нац. ботанічний сад ім. М. М. Гришка. - К. : Наукова думка, 2016. - 240 с. : рис., табл. - (Проект "Наукова книга" (Молоді вчені)). - Бібліогр.: с. 201-237.

Особливістю обміну речовин в екосистемах як галузі науки є багаторівневий підхід до розгляду перенесень і перетворень речовин. Ця галузь поєднує в собі методологічні засоби наук, що вивчають різні рівні організації живого світу, зокрема широкомасштабність біогеохімії та високу роздільну здатність наук про молекули.

Р 358515
5

Григор'єва, Людмила Іванівна.
Екологічна токсикологія та екотоксикологічний контроль [Текст] : навч. посіб. / Л. І. Григор'єва, Ю. А. Томілін ; Чорноморський держ. ун-т імені Петра Могили. - Миколаїв : [Вид-во ЧДУ імені Петра Могили], 2015. - 240 с. : рис. - Бібліогр.: с. 235-239.

У посібнику послідовно розглянуто теми, які необхідні при набутті студентами освітньо-професійного напряму «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування» знань з екологічної токсикології.

Р 358147
332

Давимука, Степан Антонович.
Регіональні інноваційні екосистеми: напрями розбудови в умовах європейської інтеграції [Текст] : монографія / С. А. Давимука, Л. І. Федулова ; ДУ "Ін-т регіональних досліджень імені М. І. Долішнього НАН України". - Л. : [Апріорі], 2016. - 464 с. : рис., табл. - Бібліогр. у виносках. - Авт. на тит. арк. не зазнач. Дод. тит. арк. англ.

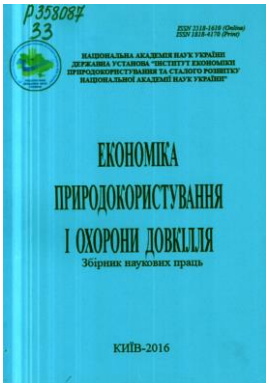
Розкрито сутність сучасних теорій регіонального та інноваційного розвитку, що впливають на здійснення інноваційних процесів. Проаналізовано європейський досвід формування регіональних інноваційних екосистем.

Представлено результати дослідження процесу розбудови регіональних інноваційних екосистем України в умовах євроінтеграційних викликів. Здійснено оцінювання стану інноваційності регіонів та ідентифіковано параметри складових регіональних інноваційних екосистем. Визначено напрями та розроблено механізми активізації процесу формування сучасних регіональних інноваційних екосистем в Україні, запропоновано інструменти реалізації сучасної парадигми регіональної інноваційної політики.

Р 358723
5

Древаль, Олександр Миколайович.
Основи екології [Текст] : навч.-метод. посібник для студ. заочного навчання Центру дистанційної та довузівської підготовки, бакалавр / О. М. Древаль, О. Г. Янчик ; Національний техн. ун-т "Харк. політехн. ін-т". - Х. : НТУ "ХПІ", 2017. - 146 с. : табл.: 18. - Бібліогр.: с. 142-143 (26 назв).

Навчально-методичний посібник містить теоретичні відомості, практичну роботу та завдання на виконання контрольної роботи з дисципліни «Основи екології», для студентів заочної форми навчання, першого (бакалаврського) рівня підготовки.



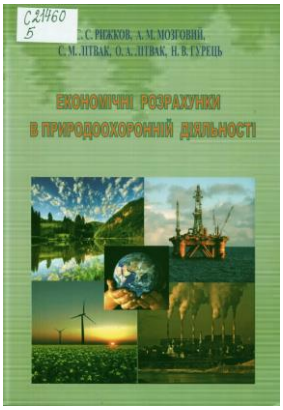
Р 358087
33

Економіка природокористування і охорони довкілля [Текст] : зб. наук. пр. / НАН України, Державна установа "Ін-т економіки природокористування та сталого розвитку НАН України". - К. : [ДУ ІЕПСР НАН України], 2016. - 288 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ.

У збірнику наукових праць наведено результати досліджень теоретико-методологічних і прикладних проблем сталого розвитку України та її регіонів, економічної ефективності використання, охорони і відтворення природно-ресурсного потенціалу, екологічної модернізації в системі природно-техногенної та екологічної безпеки держави.

С 21460
5

Економічні розрахунки в природоохоронній діяльності [Текст] : навч. посібник / С. С. Рижков, А. М. Мозговий, С. М. Литвак [та ін.] ; під заг. ред. С. С. Рижкова ; Нац. ун-т кораблебудування імені адмірала Макарова. - Миколаїв : НУК, 2016. - 226 с. : табл. - Бібліогр.: с. 163-168.



Розглянуто питання, що пов'язані з проблемами природокористування і визначення економічного механізму здійснення екологічної політики. Наведено систему податків за використання природних ресурсів та порушення природного навколишнього середовища згідно з Податковим кодексом України. Викладено методики оцінки економічного збитку від порушення природного середовища. Подано методики щодо визначення економічної ефективності та економічної доцільності природоохоронних заходів, які впроваджуються на промислових підприємствах.

Жовтянський В. А. Підтримувані плазмою процеси «Відходи – в енергію» / В. А. Жовтянський // Питання атомної науки і техніки. Серія: Фізика плазми. – 2017. – № 1. – С. 231-236.

Р/8

Обговорюються питання екологічної безпеки та енергетичної ефективності процесів виробництва альтернативного газового палива на основі перетворення відходів біомаси з використанням пароплазмової технології. Коротко описана пароплазмова установка для переробки відходів, що виключає ризик утворення діоксинів і фуранів у процесі газифікації.

Задунай О. С. Принципи створення системи оперативного моніторингу екологічної безпеки потенційно небезпечних об'єктів на основі мінімізації ризиків / О. С. Задунай, С. І. Азаров // Системи управління, навігації та зв'язку. – 2016. – № 4. – С. 125-128.

Р/2152

Більшість об'єктів підвищеної екологічної небезпеки (ОПЕН) функціонує на даний момент за застарілими технологіями, на зношеному технологічному обладнанні і знаходяться поблизу великих населених пунктів. У цих умовах особливо актуальним стає створення системи моніторингу екологічною безпекою на ОПЕН в режимі реального часу.

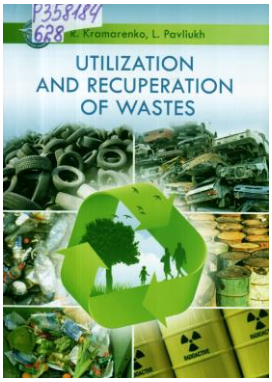
Р 358205
3

Запорізька державна інженерна академія.
Гуманітарний вісник Запорізької державної інженерної академії [Текст] = Humanities Bulletin of Zaporizhzhe State Engineering Academy : збірник наук. праць = Гуманитарный вестник Запорожской государственной инженерной академии. - Запоріжжя : ЗДІА.
Вип. 68. - Запоріжжя, 2017. - 290 с. : іл. - Бібліогр. наприкінці ст. -Текст укр., рос., англ. Дод. тит. арк. рос., англ.

Из содержания:

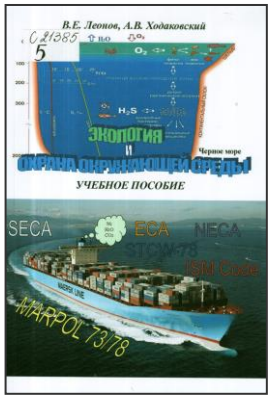
Водопьянов П. А., Бурак П. М. **Глобальный антропогенный экологический кризис ноосферная безопасность человечества.** – С. 22-32.
В статье раскрыты позитивные и негативные стороны научно-технического прогресса, выявлены и проанализированы основные причины глобального антропологического кризиса, обоснованы факторы биологической деградации человека, обозначены контуры выживания человечества.

Р 358184
628



Kramarenko, R. M.
Utilization and Recuperation of Wastes [Text] : manual / R. Kramarenko, L. Pavliukh ; National Aviation University. - K. : [NAU], 2014. - 241 p. : fig. - Literature: p. 239-240.

Навчальний посібник складений відповідно до навчальної програми дисципліни «Утилізація та рекуперація відходів». Містить інформацію про різні види відходів, методи їх видалення і висвітлює актуальну екологічну проблему – систему управління відходами.



С 21385
5

Леонов, Валерий Евгеньевич.
Экология и охрана окружающей среды [Текст] : учебное пособие / В. Е. Леонов, А. В. Ходаковский ; Херсонская гос. мор. акад. - Херсон : ХГМА, 2016. - 348 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 334-342 .

Приведены характеристика традиционных углеводородных энергетических ресурсов Планеты, их запасы и влияние продуктов их переработки на окружающую среду, глобальные экологические проблемы современного общества, как результат действия техногенных систем судоходства. Дана характеристика судовых отходов, пути их очистки, нейтрализации, утилизации теплоты отработанных газов СЭУ.

Ліпич Л. Оптимізація функціонування еколого-економічних систем підприємства на засадах антисипативного управління / Л. Ліпич, Т. Глубіцька // Економічний часопис Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки. – 2016. – № 4. – С. 38-43.

Р/585

У статті виокремлено етапи здійснення антисипативного управління еколого-економічної системи підприємств. Проаналізовано головні переваги та недоліки використання методу «дерева рішень» в антисипативному управлінні. Сформовано модель антисипативного управління еколого-економічної системи та апробовано її на досліджувальному підприємстві.

Р 358506
699

Менейлюк, Александр Иванович.
Результаты исследований инъекционной технологии защиты подземного пространства [Текст] : [монография] / Менейлюк А. И., Петровский А. Ф., Борисов А. А. - О. : [ОГАСА], 2017. - 274 с. : граф., рис., табл. - Библиогр.: с. 252-273.

Монография посвящена решению проблемы защиты подземного пространства от загрязнений при наличии в грунте твердых включений.
В монографии представлены результаты её решения. Это – теоретические исследования, разработка технологических основ устройства горизонтальных водонепроницаемых композитных экранов, экспериментально-статистическое моделирование влияния технологических факторов на исследуемые показатели, разработка технологических карт новых способов производства работ с заданными показателями качества.

Р 358228
699

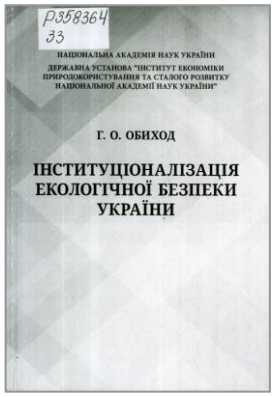
Менейлюк, Александр Иванович.
Современные технологии создания противофильтрационных экранов и завес [Текст] : [монография] / А. И. Менейлюк, А. Ф. Петровский, А. А. Борисов. - О. : [ОГАСА], 2017. - 126 с. : граф., рис. - Библиогр.: с. 104-105.

Монография посвящена обзору и анализу современных технологий создания противофильтрационных экранов и завес в грунте. Такие сооружения устраивают для защиты подземного пространства от загрязнений, а подземных частей зданий от подтопления. Работа содержит анализ состояния проблемы загрязнения подземного пространства в Украине.

Р 358858
621.9

Новиков, Федор Васильевич.
Современные экологически безопасные технологии производства [Текст] : монография / Ф. В. Новиков, В. А. Жовтобрюх, Г. В. Новиков. - Д. : Лира, 2017. - 372 с. : граф., рис., табл. - Библиогр.: с. 351-366.

Приведены результаты теоретических и экспериментальных исследований технологических и экологических показателей алмазного шлифования металлических материалов повышенной твердости (твердые сплавы, износостойкие наплавки и покрытия, алмазы, керамики и ферриты, техническое стекло и хрусталь, и т. д.) с введением в зону резания или автономно к алмазному кругу на металлической связке дополнительной электрической энергии в форме электрических разрядов. Обоснованы оптимальные условия обработки и обобщен практический опыт широкого внедрения разработанных современных экологически чистых и безопасных технологий алмазного шлифования в производство.



Р 358364
33

Обиход, Ганна Олександрівна.
Інституціоналізація екологічної безпеки України [Текст] : [монографія] / Г. О. Обиход ; НАН України, Держ. установа "Ін-т економіки природокористування та сталого розвитку НАН України". - [К.] : [ДУ ІЕПСР НАН України, Логос], 2016. - 304 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці розд.

У монографії розкрито теоретико-методологічні засади інституціоналізації екологічної безпеки України. Досліджено вплив глобалізаційних процесів на рівень безпеки у контексті сталого розвитку. Здійснено комплексний аналіз і проведено Оцінку інституціоналізації безпеки України та її регіонів, розкриті особливості її формування.

Пилипенко Г. М. Компаративний аналіз розвитку зеленого туризму в Україні та світі / Г. М. Пилипенко, Е. В. Прушківська, Ю. О. Кусакова // Економічний вісник Національного гірничого університету. – 2016. – № 3. – С. 145-153.

Р/1790

У статті проведено компаративний аналіз розвитку зеленого туризму в Україні, США, Західній та Східній Європі, Австралії, Африці. Виявлено деякі розбіжності та особливості розвитку зеленого туризму в різних регіонах світу, а також відставання національних показників розвитку цієї галузі від загальноосвітнього рівня.

Р 358500
5

Питання біоіндикації та екології [Текст] = Problems of bioindications and ecology : періодичне наук. вид. / Держ. вищ. навч. закл. " Запоріз. нац. ун-т". - Запоріжжя : [б. и.].
Вип. 21, № 1-2. - Запоріжжя : [б. и.], 2016 [2017]. - 251 с. : граф., табл., рис. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., англ.

До наукового видання включено наукові статті з проблем індикації забруднення навколишнього середовища, антропогенного впливу на рослинний і тваринний світ, медико-екологічних проблем, охорони природи та раціонального природокористування.

Піддубний О. Ю. Метод екологічного, природоресурсного права та права екологічної безпеки (на прикладі правового регулювання сфери біотехнологій) / О. Ю. Піддубний // Міжнародний науковий журнал «Інтернаука». Серія: Юридичні науки. – 2017. – № 2. – С. 50-55.

Р/676

Дана публікація покликана продемонструвати на прикладі правового регулювання у сфері біотехнологій певні загальні особливості, в межах існуючої у сучасній науці екологічного права дискусії щодо розмежування предмету і методів правового регулювання екологічного, природоресурсного права та права екологічної безпеки, наявність об'єктивних передумов для виокремлення таких тісно переплетених , але самостійних галузей, що вирішують споріднені задачі і більшість норм яких мають комплексний характер, тобто відносяться більш ніж до однієї галузі одночасно, що дає підставу вести мову про споріднені предмети та спільний метод правового регулювання.

Р 358167
629.7

Проблеми розвитку глобальної системи зв'язку, навігації, спостереження та організації повітряного руху CNS/ATM, наук.-техн. конф. (2016 ; Київ).

Науково-технічна конференція "Проблеми розвитку глобальної системи зв'язку, навігації, спостереження та організації повітряного руху CNS/ATM" [Текст] : тези доп. наук.-техн. конф., 21-23 листопада 2016 року / Нац. авіаційний ун-т, Навч.-наук. Ін-т аеронавігації, Держ. п-во обслуговування повітряного руху України, Держ. косм. агентство України. - К. : [НАУ], [2016]. - 124 с. : іл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., англ., рос.

Зі змісту:

Приходько І. А. **Мінімізація об'єктів космічного сміття у навколоземному просторі.** – С. 54.
Попередження випадків, які можуть привести до виникнення нового космічного сміття, є дорожньою картою, яка вказує, що необхідно робити і як це робити, щоб запобігти неконтрольованому зростанню кількості космічного сміття.

Ситник О. Г. **Система візуалізації безпілотних літальних апаратів в шлях аерофотознімання для картографування екологічних забруднень. –** С. 89.
У даній роботі акцент буде зроблений на перспективи застосування сучасних систем візуалізації БПЛА для проведення аерофотознімання в цілях екологічного моніторингу і картографування.

Р 358571
621.39

"Радиоэлектроника и молодежь в XXI веке", Междунар. молодеж. форум (21 ; 2017 ; Харьков).

Материалы XXI Международного молодежного форума "Радиоэлектроника и молодежь в XXI веке", 25-27 апреля 2017 года [Текст] : [сборник] / Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники, Белорус. гос. ун-т информатики и радиоэлектроники, Ин-т физики высоких энергий и ядерной физики ННЦ НАНУ ХФТИ, Ленкораньский гос. ун-т . - Х. : [ХНУРЭ]. - (NURE).

Т. 12 : VI Международная научно-практическая конференция студентов-иностранцев подготовительных и основных факультетов, слушателей Центров обучения иностранных граждан высших учебных заведений "Язык в поликультурном мире: развитие международного образования". - Х., 2017. - 200 с. : ил. - Библиогр. в конце ст. - Текст кн. рос., англ.

Из содержания:

Варела Франко Эдуардо, Дрога М. А. **Проблема переработки отходов в современном мире**. – С. 51-54.
Данная работа посвящена большому количеству мусора, оставляемому нами и возможности решить ее инновационным и грамотным способом. Приводится справочная ссылка на статистику выработки мусора от одного человека, живущего в Латинской Америке, США, Европейском Союзе и России. Как в городе Осло (Норвегия) так и в Швеции есть мусороперерабатывающие заводы.

Р 358292
339

Резнікова, Наталія Володимирівна.
Глобальні екологічні проблеми в сучасному світі. Екологічна детермінанта міжнародних економічних відносин [Текст] : навч. посіб. / Наталія Резнікова. - К. : [Вістка], 2016. - 216 с. : рис., табл. - Бібліогр.: с. 208-215.

Навчальний посібник присвячений виявленню та аналізу глобальних залежностей на міжнародному, регіональному і національному рівнях; узагальненню викликів, що як породжуються, так і опосередковано проявляються в царині світового господарства, що дозволяє формувати альтернативні шляхи мінімізації глобальних екологічних проблем.

С 21426
5

Рудько, Георгій Ілліч
Стратегічна екологічна оцінка та прогноз стану довкілля Західного регіону України [Текст] : [у 2-х т. ; наук. вид.] / Георгій Рудько, Олег Адаменко, Лариса Міщенко ; за ред. Г. І. Рудька, О. М. Адаменка ; Комісія по запасах корисних копалин, Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу. - Київ-Чернівці : [Букрек].
Т. 1. - К., 2017. - 470 с. : кол. іл. -). - Бібліогр.: с. 447-469 . - Дод. тит. арк. англ. та рос. Присвяч. 50-річчю Івано-Франків. нац. техн. ун-ту нафти і газу

Обґрунтовано наукове й практичне значення конструктивної екології, запропоновано конструктивно-екологічну територіальну модель екологічної безпеки та сталого розвитку Землі, Європейського Союзу, Карпатського Єврорегіону, держави Україна, її Західного регіону. Розглянуто й проаналізовано динаміку, умови, характер техногенного навантаження на геологічне середовище і геоморфосферу Західного регіону України, закономірності та ризики розвитку екзогеодинамічних процесів.

С 21427
5

Рудько, Георгій Ілліч
Стратегічна екологічна оцінка та прогноз стану довкілля Західного регіону України [Текст] : [у 2-х т. ; наук. вид.] / Георгій Рудько, Олег Адаменко, Лариса Міщенко ; за ред. Г. І. Рудька, О. М. Адаменка ; Комісія по запасах корисних копалин, Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу. - Київ-Чернівці : [Букрек]. - **Т. 2**. - К., 2017. - 581 с. : кол. іл. -). - Бібліогр.: с. 553-574 . - Дод. тит. арк. англ. та рос. Присвяч. 50-річчю Івано-Франків. нац. техн. ун-ту нафти і газу

Охарактеризовано методологічні засади геоекологічного районування, запропоновано нову стратегію екологічної безпеки, збалансованого використання природних ресурсів та еколого-технологічну модель захисту навколишнього середовища. Розроблено комп'ютеризовану систему екологічної безпеки з кореляцією захворюваності населення з екологічним станом усіх компонентів довкілля міської території. Оцінено екологічний стан територій впливу нафтогазових родовищ і перспективних площ видобутку сланцевого газу, запропоновано концепцію системи медико-геологічного моніторингу.

Тимошенко Л. В. Еколого-економічне обґрунтування використання відновлюваних джерел енергії на муніципальних об'єктах / Л. В. Тимошенко, Н. В. Дементьєва // Економічний вісник Національного гірничого університету. – 2016. – № 3. – С. 171-180.

Р/1790

Проаналізовано та систематизовано фактори, що визначають розвиток нетрадиційної та поновлюваної енергетики. Доведено доцільність використання відновлюваних джерел енергії на муніципальному рівні. Удосконалено методичний підхід до обґрунтування вибору відновлюваного джерела енергії для локальних муніципальним об'єктів за визначеними критеріями. Встановлено соціально-екологічні наслідки використання чистої енергетики на муніципальних об'єктах.

Б 18156
5

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна.
Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна [Текст] = Вестник Харьковского национального университета имени В. Н. Каразина : [зб. наук. пр.] = Visnyk of V. N. Karazin Kharkiv National University . - Х.: [ХНУ імені В. Н. Каразіна]. -
Випуск 15. - Х., 2016. - 129 с.: іл., табл. - (**Серія "Екологія"**). - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., рос. та англ.

У віснику надаються результати теоретичних та прикладних досліджень у галузі екології, неоекології, екологічної безпеки, охорони навколишнього середовища та збалансованого природокористування. Пріоритету надано розв'язанню широкого кола екологічних проблем, новим напрямам прикладної екології, інноваційним дослідженням, розробці інформаційних технологій в галузі екології та збалансованого природокористування. Викладаються питання організації та методологічних досліджень національної вищої екологічної та природоохоронної освіти.

Шульга Є. В. Міжнародно-правова охорона навколишнього середовища від впливу військових конфліктів: проблеми ефективності / Є. В. Шульга // Міжнародний науковий журнал «Інтернаука». Серія: Юридичні науки. – 2017. – № 1. – С. 63-69.

Р/676

У статті здійснюється аналіз ефективності міжнародно-правового захисту навколишнього середовища від руйнівних наслідків, що спричиняються збройними конфліктами. Звертається увага на об'єктивні та суб'єктивні фактори послаблення ефективності міжнародно-правових природоохоронних норм. Здійснюється спроба пошуку дієвих механізмів міжнародно-правового захисту навколишнього середовища від загрозливих наслідків військових дій.

Розділ 3. Побутові відходи

Березюк О. В. Моделювання компресійної характеристики твердих побутових відходів у сміттєвозі на основі комп'ютерної програми «PlanExp» / О. В. Березюк // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2016. – № 6. – С. 23-28.

Р/0126

Показано можливості розробленої та зареєстрованої комп'ютерної програми «PlanExp» для обробки результатів планування багатофакторного експерименту. Отримано, необхідну для розробки стратегії, комплексу машин та обладнання для поводження з твердими побутовими відходами, математичну модель компресійної характеристики твердих побутових відходів у сміттєвозі.

Березюк О. В. Побудова моделей залежності концентрацій сапрофітних бактерій у ґрунті від відстані до полігону захоронення твердих побутових відходів / О. В. Березюк, Л. Л. Березюк // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2017. – № 1. – С. 36-39.

Р/0126

Визначено регресійні моделі залежності концентрацій сапрофітних бактерій у ґрунті від відстані до полігону захоронення твердих побутових відходів.

Березюк О. В. Привод зневоднення та ущільнення твердих побутових відходів у сміттєвозі / О. В. Березюк // Вісник машинобудування та транспорту. – 2016. – № 2. – С. 14-18.

Р/1417

В статті запропоновано схему гідроприводу зневоднення та ущільнення твердих побутових відходів у сміттєвозі, який дозволяє забезпечити збільшення їхнього коефіцієнта ущільнення та зменшення їхньої маси, що підлягає перевезенню, безпосередньо в місцях збору, а також здійснити попередню переробку відходів шляхом їхнього зневоднення та частково подрібнення.

Борисова І. Практика управління побутовими відходами в польських містах / І. Борисова // Екологія підприємства. – 2017. – № 2. – С. 61-66.

Р/589

В розпал сміттєвого колапсу нещодавно Львів відвідали польські фахівці з управління побутовим сміттям, які розповіли про досвіт поводження, переробки та утилізації побутових відходів.

Борисова І. Практика управління побутовими відходами в польських містах / І. Борисова // Екологія підприємства. – 2017. – № 3. – С. 72-77.

Р/589

Проблема побутових відходів в країні стоїть сьогодні вкрай гостро. У попередньому номері «ЕП» ми розпочали розповідати про досвід Польщі у галузі утилізації сміття. В цьому матеріалі ми продовжимо знайомити вас із напрацюваннями сусідньої країни через коментарі польських фахівців.

Коцюба І. Г. Аналіз забруднення ґрунтів навколо міського сміттєзвалища міста Житомира / І. Г. Коцюба // Вісник Черкаського державного технологічного університету. Серія: Технічні науки. – 2016. – № 3. – С. 90-94.

Р/1308

Визначено вплив звалищ на об’єкти навколишнього природного середовища, зокрема на грант навколо сміттєзвалища ТПВ м. Житомира. Проаналізовано ділянки забрудненого ґрунту навколо звалища. Вивчено вплив фільтраційних вод звалища на водні об’єкти. Проаналізовано умови знаходження ТПВ на досліджуваному звалищі, проведено аналіз впливу функціонуючого звалища на ґрунти біля звалища ТПВ.

Масалов Д. Драгоценное из ничтожного. Препятствия на пути к дополнительному извлечению макулатуры из бытовых отходов и способы их преодоления / Д. Масалов // Гофроиндустрия. – 2017. – № 4. – С. 16-23.

Р/2030

Сегодня в Украину импортируется около 30% макулатуры от потребностей рынка. 70% от общего объема собирается на внутреннем рынке. И это неплохо. Но за счет раздельного сбора твердых бытовых отходов можно было бы собирать еще порядка 10-15% макулатуры внутри страны вместо того, чтобы импортировать ее.

Носаченко Ю. Обращение с электронными отходами в Украине. Современное состояние и пути решения проблемы / Ю. Носаченко // Екологія підприємства. – 2017. – № 5. – С. 58-67.

Р/589

Проблема с электронными отходами (ЭО) в Украине и Киеве в том числе – крайне актуальна. Объемы их образования растут высокими темпами, и при этом только незначительная их часть утилизируется.

Подашинський Ю. О. Дослідження фізико-хімічних властивостей фільтраційних вод звалища твердих побутових відходів / Ю. О. Подашинський, І. Г. Коцюба, С. В. Скрипніченко // Вісник Інженерної академії України. – 2016. – № 4. – С. 199-201.

Р/1139

В статті викладено результати дослідження фільтраційних вод звалища твердих побутових відходів м. Житомира. В рамках цього дослідження визначено фізико-хімічні показники фільтраційних вод, що утворюються на просторовому полігону, відведеному під звалище, і впливають на природні поверхневі та підземні води району розміщення цього полігону.

Прогнозування рівня безпеки несанкціонованого сміттєзвалища з використанням імітаційного моделювання / С. О. Вамболь, В. В. Вамболь, В. Ю. Колосков, Ю. Ф. Деркач // Екологічна безпека. – 2016. – № 2. – С. 51-57.

Р/2220

Показано актуальність дослідження й необхідність розробки методів, що дозволяють не лише оцінювати безпеку місць зберігання відходів в даний момент часу, але й прогнозувати рівень їхньої безпеки. Запропоновано вдосконалення методу прогнозування рівня безпеки несанкціонованого сміттєзвалища шляхом використання імітаційного моделювання.

Роль каталізаторів в процесах перетворення твердої відновлюваної сировини в синтез-газ / А. І. Трипольський, Є. Ю. Калішин, П. Є. Стрижак, О. М. Дудник // Новини енергетики. – 2017. – № 2. – С. 24-25.

Р/1463

«Ефективно і екологічно чисто відновлювана сировина в Україні може бути використана шляхом її конверсії в тверде паливо з подальшим перетворенням отриманого твердого біопалива в синтез-газ для високоефективних сучасних енергоустановок на паливних елементах. Одним з варіантів такого напряму є виробництво біо-вугілля з відходів деревини та побутових відходів, яке не містить смол та сполук сірки і має зольність до10%».

Б 18237
33

Стратегії сталого розвитку: на шляху до сильнішої громади [Текст] = Sustainable Development Strategies: building stronger communities : матеріали наук.-практ. конф., 21 жовтня 2016 / уклад. І. М. Семененко ; Східноукраїнський нац. ун-т ім. Володимира Даля, Луганське від-ня спілки економістів України, Луган. філія ін-ту екон.-прав. досліджень НАН України [та ін.]. - Сєвєродонецьк : [СНУ ім. В. Даля], 2016. - 314 с. : іл. - Бібліогр. наприкінці ст.

***Зі змісту*:**

Швець Н. В. **Управління відходами – необхідність для сталого розвитку України.** – С. 97-98.
«Прагнення України стати повноцінною європейською державою потребує багатьох суттєвих змін в економіці та суспільстві, при цьому важливими й першочерговими повинні стати також питання удосконалення управління відходами, вирішення яких потребує об’єднання зусиль влади і територіальних громад та використання усіх існуючих внутрішніх і зовнішніх можливостей».

Б 18202
691

Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві [Текст] : міжнар. наук.-техн. журнал / Вінницький нац. техн. ун-т. - [Вінниця] : [ВНТУ]. -
№2 (21). - [Вінниця], 2016. - 122 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ.

Зі змісту:

Дудар І. Н., Яворовська О. В. **Діагностика стану системи поводження з твердими побутовими відходами**. – С. 41-49.
Статтю присвячено розгляду методики оцінки ефективності системи поводження з твердими побутовими відходами (далі – ТПВ). Докладно розглядаються критерії по економічному, екологічному та соціальному аспекту системи. На підставі цього методу побудовано графічну модель системи поводження з ТПВ, що показує її результативність і може використовуватися на практиці для покращення роботи системи в сучасних умовах.

Б 18218
61

Якість і безпека: сучасні реалії [Текст] : матеріали Наук. практ. конф., 02-03 березня 2017 р. / Вінницький нац. техн. ун-т, Вінницький нац. аграр. ун-т, Вінницький мед. коледж ім. акад. Данили Заболотного. - Вінниця : ВНТУ, 2017. - 92 с. - Бібліогр. наприкінці ст.

Зі змісту:

Андрусенко К. О. **Поводження з твердими побутовими відходами у Вінницькій області**. – С. 7-9.
У даній статті досліджено проблему побутових відходів, що за своєю суттю є однією з найактуальніших проблем людства. Розкрито особливості поводження із відходами у Вінницькій області.

Кравець Н. М. **Безпека поводження з люмінесцентними лампами**. – С. 49-53.
В статті проведено дослідження стану поводження з люмінесцентними лампами та їх впливу на навколишнє середовище, здоров'я людей.

Ткач А. С. **Проблема накопичення, переробки та утилізації електронних відходів.** – С. 75-76.
В статті проаналізовано проблеми, пов'язані з небезпекою накопичення, переробки та утилізації електронних відходів, зокрема їх вплив на здоров'я людей та довкілля.

Розділ 4. Викиди та проблеми навколишнього середовища

Аспекти невизначеності процесу моніторингу концентрації небезпечних речовин при аварійному викиді // Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія. – 2016. – № 3. – С. 14-20.

Р/1954

Розглянуто аспекти невизначеності процесу моніторингу концентрації небезпечних речовин при аварійному викиді. Доведено, що прогнозування наслідків аварій відбувається в умовах невизначеності викликаною їх раптовістю і критичністю процесів прийняття рішень.

Біляєв М. М. Моделі оцінки рівня забруднення атмосфери при транспортуванні сипучих вантажів / М. М. Біляєв, М. О. Оладіпо // Наука та прогрес транспорту. Вісник Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна. – 2017. – № 5. – С. 22-29.

Р/1815

Наукова робота спрямована на розробку 3D, 2D чисельних моделей для прогнозу забруднення атмосфери при транспортуванні сипучих вантажів у залізничному вагоні. Для вирішення поставленої задачі розроблені чисельні моделі, засновані на застосуванні рівнянь руху нев'язкої нестисливої рідини і масопереносу, для визначення поля швидкості вітрового потоку поблизу вагонів та розсіювання пилу в атмосфері.

Біляєв М. М. Чисельні моделі для прогнозу забруднення атмосферного повітря викидами автотранспорту / М. М. Біляєв, О. С. Славінська, Р. В. Кириченко // Наука та прогрес транспорту. Вісник Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна. – 2017. – № 6. – С. 25-30.

Р/1815

Мета. Наукова робота передбачає: 1) розробку 3D чисельних моделей, які дозволяють розраховувати процес забруднення атмосферного повітря викидами автотранспорту; 2) створення моделей, які давали б можливість прогнозувати рівень забруднення атмосферного повітря в умовах міської забудови.

Вольчин І. А. Розрахунок параметрів димових газів вугільних теплових електростанцій на основі характеристик твердого палива / І. А. Вольчин, Л. С. Гапович // Энерготехнологии и ресурсосбережение. – 2016. – № 1. – С. 49-57.

Р/335

Розроблено інженерний метод визначення питомих викидів сухих димових газів на вугільних ТЕС України та очікуваної концентрації діоксину сірки в них на основі даних технічного аналізу при наявності механічного недопалу палива q_4.

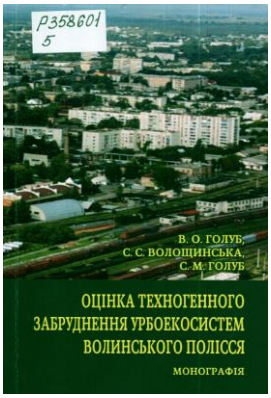
С 21382
622

Геотехнічна механіка [Текст] = Геотехническая механика : міжвід. зб. наук. пр. / гол. ред. А. Ф. Булат ; НАН України, Ін-т геотехн. механіки імені М. С. Полякова = Geo-Technical Mechanics. - Д. : [ПП Шевелєв Є. О.].
Вып. 129. - Д., 2016. - 275 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст.-Текст укр., рос., англ.

Зі змісту:

Булат А. Ф., Кирик Г. В., Жарков П. Є., Блюсс Б. О., Шевченко В. Г. **Добування, утилізація і когенерація шахтного метану компресорними установками.** – С. 3-19.
Розроблено схеми і установки для дегазації вугільних пластів та утилізації шахтного метану, а також системи автоматичного керування їх роботою.

Круковська В. В. **Математичне моделювання зв'язаних геомеханічних і фільтраційних процесів при проведенні противикидних заходів.** – С. 20-30.
Протікання газодинамічних процесів в вуглепородному масиві тісно пов'язане з технологічними факторами. Дослідження і встановлення закономірностей протікання газодинамічних процесів при різних технологічних впливах має велике значення для наукового обґрунтування параметрів різних способів їх запобігання, підвищення ефективності і безпеки вуглевидобутку.



Р 358601
5

Голуб, Валентина Олександрівна.
Оцінка техногенного забруднення урбоекосистем Волинського Полісся [Текст] : монографія / В. О. Голуб, С. С. Волощинська, С. М. Голуб ; Східноукраїнський нац. ун-т імені Володимира Даля. - Луцьк : [Волиньполіграф], 2016. - 196 с. : табл. - Бібліогр.: с. 165-195.

У монографії викладені результати комплексного дослідження впливу урбогенних факторів на довкілля. Розглянута просторова строкатість забруднення важкими металами міських ґрунтів з урахуванням різної потужності джерел забруднення. Досліджено негативний вплив забруднення токсичними елементами дерново-підзолистого ґрунту на ріст та розвиток зелених насаджень м. Ковеля. Виявлено закономірності розподілу важких металів у ґрунтах приавтомагістральної зони автодороги «Київ-Ковель-Ягодин», встановлено видову акумулятивну тенденцію рослин по відношенню до важких металів. Обґрунтовано та рекомендовано для озеленення такі види деревних рослин, які зменшують негативний вплив полютантів на довкілля.

Гумницький Я. М. Очищення газового середовища від оксиду сульфуру (IV) хемосорбційним методом / Я. М. Гумницький, Х. О. Дерейко, Д. М. Симак // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2016. – № 6. – С. 17-22.

Р/0126

Подано теоретичний аналіз процесу поглинання оксиду сульфуру (IV) водною суспензією кальцію карбонату. Визначено ступінь поглинання SO_2 та проаналізовано вплив кінетичних параметрів процесу на величину ступеня поглинання. Ступінь поглинання представлено теоретичною графічною залежністю.

Експертна оцінка розрахунку збитків від викидів забруднюючих речовин у повітря внаслідок надзвичайної ситуації з вибухами боєприпасів / О. Є. Васюков, В. М. Лобойченко, Е. В. Іванов, А. В. Пліско // Екологічна безпека. – 2016. – № 2. – С. 75-81.

Р/2220

Розглянуто проблеми розрахунку збитків від викидів забруднюючих речовин у повітря внаслідок надзвичайної ситуації. Для врахування законодавчих вимог щодо властивостей забруднюючих речовин запропоновано масу наднормативного викиду і-тої забруднюючої речовини в атмосферне повітря від надзвичайної ситуації техногенного характеру з вибухами боєприпасів визначити з урахуванням значення затвердженого нормативу якості атмосферного повітря за і-тою забруднюючою речовиною.

Жулавський А. Ю. Механізм забезпечення екологічної безпеки / А. Ю. Жулавський, В. П. Гордієнко // Вісник Сумського державного університету. Серія: Економіка. – 2016. – № 1. – С. 7-14.

Р/968

Доведено, що пріоритетними цілями забезпечення екологічної безпеки є своєчасне виявлення внутрішніх і зовнішніх екологічних загроз, а також формування і реалізація механізму їх попередження та усунення. Обґрунтовано, що основними складовими механізму забезпечення екологічної безпеки є нормативно-правовий, адміністративно-організаційний, економічний механізми та їх інформаційне забезпечення.

Задунай О. С. Розробка методології аналізу системних ризиків під час експлуатації об'єктів підвищеної екологічної небезпеки / О. С. Задунай, С. І. Азаров // Системи управління, навігації та зв'язку. – 2017. – Вип. 1. – С. 132-134.

Р/2152

Розглянуто сучасний стан розробки методології аналізу системних ризиків при експлуатації об'єктів підвищеної екологічної небезпеки.

Зниження утворення оксидів азоту при спалюванні природного газу / И. Я. Сігал, А. В. Сміхула, О. М. Дубошій [та ін.] // Энерготехнологии и ресурсосбережение. – 2016. – № 4. – С. 44-51.

Р/335

Визначено домінантні компоненти газів рециркуляції або баластуючих газів, що впливають на процес утворення NO_X при спалюванні природного газу, а також способи їх введення у топкову камеру. Встановлено, що найбільший вплив на утворення NO_X баластні гази здійснюють у разі їх попереднього молекулярного перемішування з газоподібним паливом, але не з дуттьовим повітрям.

Лавренченко Г. К. Организация замены адсорбентов в криогенных воздухоразделительных установках / Г. К. Лавренченко // Технические газы. – 2017. – Т.17, № 1. – С. 31-39.

Р/1762

Блоки комплексной очистки (БКО) воздуха входят в состав современных воздухоразделительных установок (ВРУ). Качество очистки воздуха от примесей существенно влияет, как на характеристики ВРУ, так и на обеспечение их безопасной эксплуатации. Конструкции БКО постоянно совершенствуются; в них находят применение новые более эффективные адсорбенты.

Лифар В. О. Інформаційне забезпечення системи управління техногенним ризиком / В. О. Лифар // Наукові вісті Чорноморського державного університету імені Петра Могили комплексу "Києво-Могилянська академія". Серія: Комп'ютерні технології. – 2016. – Вип. 271. – С. 57-64.

Р/1886

Представлено методи вирішення науково-практичної проблеми управління ризиком об'єктів підвищеної небезпеки за рахунок використання інформаційних технологій. Розглянуто розроблені програмні засоби автоматизованої інформаційно-аналітичної системи оцінки рівня ризику, безпеки та надійності об'єктів підвищеної безпеки, яка дозволяє провести повне обстеження існуючих об'єктів, об'єктів, що проектуються, об'єктів, які підлягають консервації або знаходяться в стані ліквідації, як на стадії створення звіту і прийняття рішень, так і при експертизах аварій і катастроф.

Міновська А. В. Дослідження забруднення атмосферного повітря окисом вуглецю розрахунковим методом у житловому районі / А. В. Міновська, Ю. А. Повод, О. А. Тимошенко // Новини інженерної науки Придніпров'я. – 2017. – № 1. – С. 51-58.

Р/693

Мета статті – аналіз даних моніторингових спостережень за ступенем загазованості при магістральної території лінійними джерелами забруднення та визначення рівня забруднення атмосферного повітря житлового району в м. Дніпро викидами забруднювальних речовин від стаціонарних джерел. В ході досліджень застосовано методику визначення розрахункової концентрації окису вуглецю, яка присутня у викидах автотранспорту.

Моїсєєв В. Ф. Зниження техногенного навантаження на довкілля при проведенні процесу абсорбції аміаку у содовій промисловості / В. Ф. Моїсєєв, Є. В. Манойло, А. О. Грубнік // Журнал інженерних наук. – 2016. – Т. 3, № 2. – С. G1-G7.

Р/187

Наведені результати досліджень ефективності роботи існуючих конструкцій абсорберів содового виробництва для здійснення очищення газових викидів від аміаку. Визначені основні джерела викидів аміаку у виробництві кальцинованої сода та показані недоліки роботи діючого обладнання.

Піскун В. І. Вплив підготовки відходів свинарства до використання з розділенням на фракції за виробництва свинини на викиди парникових газів / В. І. Піскун, Т. Л. Осипенко // Агроекологічний журнал. – 2016. – № 4. – С. 114-116.

Р/1590

Наведено результати оцінки викидів парникових газів двох технологій підготовки рідкого гною до застосування з механічним розділенням на фракції за використання процесів прес-фільтрування та гравітаційного фільтрування на комплексах з виробництва свинини з гідравлічною системою видалення відходів.

Поляк К. Ю. Статистичний аналіз надзвичайних ситуацій та їх наслідків для господарської діяльності в Україні та світі / К. Ю. Поляк // Інвестиції: практика та досвід. – 2017. – № 5. – С. 63-70.

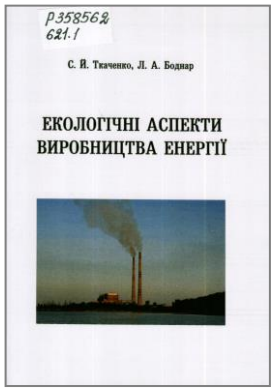
Р/2124

У статті проведено статистико-аналітичну оцінку наслідків надзвичайних ситуацій на різних рівнях їх прояву. Встановлено, що на державному рівні проаналізовано динаміку надзвичайних ситуацій за характером (природного, техногенного, соціального), масштабами (державного, регіонального, місцевого, суб'єктного) та наслідками, що дозволили встановити їх динаміку та є основою розробки заходів з їх попередження в майбутньому.

Тимошенко О. А. Аспекти еколого-економічного оцінювання заходів щодо зменшення рівня загазованості житлового району / О. А. Тимошенко, М. І. Жердєєва, А. Г. Череповська // Новини інженерної науки Придніпров'я. – 2017. – № 1. – С. 59-65.

Р/693

Мета статті – визначити екологічний та економічний ефекти від застосування заходів, що знижують ступінь загазованості примагістральної території лінійними джерелами забруднення.



Р 358562
621.1

Ткаченко, Станіслав Йосипович.
Екологічні аспекти виробництва енергії [Текст] : навч. посіб. / С. Й. Ткаченко, Л. А. Боднар ; Вінницький нац. техн. ун-т. - Вінниця : ВНТУ, 2017. - 83 с. : іл., табл. - Бібліогр.: с. 78.

Розглянуті основні питання утворення шкідливих продуктів згорання при спалюванні органічних палив в котельних установках. Викладені традиційні і перспективні методи обмеження шкідливих викидів ТЕС і котелень в навколишнє середовище в процесах паливопідготовки, спалювання палива і охолодження продуктів згорання. Наведені методики розрахунку шкідливих речовин в атмосферу з димовими газами.

Требования Директив 2008/50/ЕС и 2004/107/ЕС к сети наблюдения за качеством атмосферного воздуха и оценка ее состояния в Украине / Е. А. Дмитриева, Е. Н. Варламов, В. А. Квасов, О. А. Палагута // Экология и промышленность. – 2017. – № 1. – С. 110-114.

Р/1911

Дана характеристика деятельности сети наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в Украине на соответствие требованиям Директив 2008/50/ ЕС и 2004/107/ ЕС. Разработаны предложения по ее реорганизации относительно численности постов наблюдений по базовым обязательствам показателям, которые используют для оценки состояния атмосферного воздуха в странах ЕС.

Розділ 5. Радіоактивні відходи

Р 358067
621

Автоматизированная система радиационного мониторинга и раннего оповещения о радиационных авариях "Гамма-1" и "Гамма-2" [Текст] : монография / С. В. Барбашев, В. И. Витько, В. С. Волошин, Г. Д. Коваленко. - О. : Освита Украины, 2017. - 232 с. : рис.: 66, табл.: 13. - Библиогр.: с. 130-135 (41 библ. назв.).

В настоящем издании описана история создания и обобщен опыт внедрения и эксплуатации на территории Украины первой автоматизированной системы раннего предупреждения о радиационных авариях: «Гамма-1» и «Гамма-2». Описаны принципы, положенные в основу создания системы «Гамма», цели и задачи, решаемые системой, основные функции государственной автоматизированной системы.

Бондарь Ю. В. Синтез волокнистых полимерных и нанокомпозитных сорбентов для реабилитации окружающей среды / Ю. В. Бондарь // Ядерна енергетика та довкілля. – 2016. – № 2. – С. 55-59.

Р/830

Предложена двухстадийная стратегия синтеза композитных сорбентов (радиационно-индуцированная прививочная полимеризация функционального мономера на поверхность волокна с последующим in situ формированием неорганической фазы), которая позволила синтезировать нанокомпозитные волокна для эффективного извлечения радионуклидов (Cs, Sr, U) из мультикомпонентных растворов.

Ващенко В. М. Аналіз смерчонебезпеки для вдосконалення технології екологічно безпечного виведення з експлуатації водойми-охолоджувача Чорнобильської АЕС / В. М. Ващенко, І. Б. Кордуба // Екологічна безпека. – 2016. – № 2. – С. 128-135.

Р/2220

Робота присвячена питанням, що стосуються необхідності переоцінки смерчонебезпеки для водойми-охолоджувача Чорнобильської АЕС. Показано, що ймовірність виникнення смерчу в районі розташування ВО ЧАЕС оцінюється в межах $6 \cdot 10^{+3}$ 1/рік з інтенсивністю 2 бали за шкалою Фуджити. Аналізуються екологічні наслідки аварійних подій на радіоактивно-забрудненому озері Карачай (ПО Маяк) в результаті впливу на нього вітрів і смерчів в 1967 році.

Дослідження іонізуючого випромінювання на дамбі хвостосховища «Сухачівське» / А. С. Бєліков, А. В. Андрєєва, О. В. Пилипенко, В. А. Шаломов // Новини інженерної науки Придніпров'я. – 2017. – № 1. – С. 10-17.

Р/693

Підвищення радіаційної безпеки в Україні – одне з головних державних завдань у зв'язку зі значною кількістю відходів радіоактивного забруднення, що містяться на колишніх підприємствах промислового комплексу з переробки уранових руд. Вперше на основі проведених досліджень установлено закономірності зміни радіаційної небезпеки на маршрутах охорони хвостосховищ залежно від пори року і кліматичних умов.

Б 18276
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. : [ТОВ "НВП "Інтерсервіс"].
Вип. 25. - К., 2016. - 126 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ

Зі змісту:

Попов О. О., Яцишин А. В., Артемчук В. О. **Можливості використання експертних методів та систем для вирішення задач екологічної безпеки в зонах впливу АЕС.** – С. 5-16.
Забулонов Ю. Л., Буртняк В. М., Одукалець Л. А. **Система для радіаційного контролю продуктів харчування та будівельних матеріалів.** – С. 17-25.
Ольховик Ю. А. **Об учете неопределенности свойств инженерных барьеров при оценке долговременной безопасности поверхностного захоронения на комплексе «ВЕКТОР».** – С. 26-37.

Б 18277
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. : [ТОВ "НВП "Інтерсервіс"].
Вип. 26. - К., 2016. - 177 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ

Зі змісту:

Шабалін Б. Г., Бугера С. П., Закритний Є. Є. **Глибока переробка відпрацьованого ядерного палива як ключовий крок до сталого розвитку атомної енергетики.** – С. 5-16.
Ольховик Ю. А. **Локализация топливосодержащих масс объекта «УКРЫТИЕ» в боросоликатных стеклах.** – С. 17-26.
Сущук К. Г. **Закономірності формування епох уранонакопичення в осадовому чохлі Українського щита.** – С. 97-106.

Р 358577
355

Національна академія Державної прикордонної служби України імені Богдана Хмельницького.
Збірник наукових праць Національної академії Державної прикордонної служби України [Текст] : [наук. вид.]. - Хмельницький : Вид-во НАДПСУ. - (**Серія**: **Військові та технічні науки**).
№ 3 (69). - Хмельницький, 2016. - 336 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ.

Зі змісту:

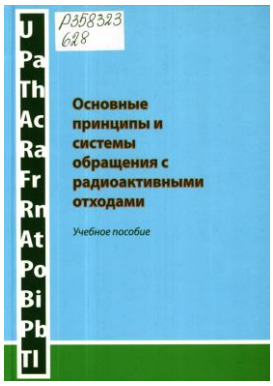
Середа В., Гриньков В. **Радіаційна небезпека в Україні. Основні джерела надходження радіації в навколишнє природне середовище**. – С. 112-125.

Стаття присвячена аналізу стану радіаційної ситуації в країні з метою формування екологічної свідомості шляхом пропаганди знань про стан навколишнього природного середовища, підвищення рівня екологічної освіти та культури.

Ольховик Ю. О. Щодо захоронення сольових радіоактивних відходів АЕС в Чорнобильській зоні відчуження / Ю. О. Ольховик, Ю. Г. Федоренко, А. М. Розко // Ядерна енергетика та довкілля. – 2016. – № 2. – С. 60-63.

Р/830

Розглянута можливість захоронення металевих бочок-контейнерів із сольовим плавом без його вилучення та переробки шляхом розміщення у захисних контейнерах із застосуванням додаткового інженерного бар'єру. Внаслідок притаманних сольовому плаву інгібіторних властивостей головним фактором руйнування контейнерів-бочок є зовнішня корозія із швидкістю приблизно 0,04 мм/рік за рахунок взаємодії вологи з металевою поверхнею.



Р 358323
628

Основные принципы и системы обращения с радиоактивными отходами [Текст] : учеб. пособие: проект U4.01/09-А / [подгот.: В. М. Ефременков, П. М. Русинко, В. С. Голубев и др. ; под общ. ред. В. М. Ефременкова]. - К. : Промінь, 2015. - 352 с. : табл., рис. - Библиогр. в конце разд. - Подгот. указ. на обороте тит. л.

Даны общие принципы организации обращения с радиоактивными отходами с целью построения эффективных систем их обработки, хранения и безопасного захоронения.

Р 358409
34

Правові проблеми подолання наслідків Чорнобильської катастрофи [Текст] : монографія / [В. Ф. Опришко, О. К. Намясенко, С. М. Ратушний та ін.] ; за заг. ред. В. Ф. Опришка ; ДВНЗ "Київський нац. екон. ун-т імені Вадима Гетьмана". - К. : КНЕУ, 2015. - 544 с. - Бібліогр. наприкінці глав. - Авт. зазнач. на звороті тит. арк.

Монографія містить глибокий та всебічний аналіз правових проблем подолання наслідків Чорнобильської катастрофи в Україні. На підставі діючого законодавства та практики його застосування розглядаються особливості галузевого правового регулювання подолання наслідків Чорнобильської катастрофи та юридичної відповідальності, діяльності органів державної влади, місцевого самоврядування та громадських формувань у забезпеченні прав громадян, постраждалих внаслідок Чорнобильської катастрофи.

Б 18190
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. 26. - Чорнобиль, 2016. - 132 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст.- Текст кн. укр., рос. та англ.

Зі змісту:

Стрелко В. В., Мілютін В. В., Псарьова Т. С., Краснов В. О., Хан В. Є., Мелешевич С. І., Журавльов І. З., Закутевський О. І., Яковлев В. І. **Сорбційно-коагуляційне очищення рідких радіоактивних відходів від урану та трансуранових елементів.** – С. 96-102.

Калиновський О. К., Одинцов О. О., Чикур Л. Б. **Фракціонування радіонуклідів в аерозолях локальної зони об'єкта «Укриття» за результатами радіохімічного виділення.** – С. 90-95.

Б 18191
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. 27. - Чорнобиль, 2016. - 104 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. -Текст кн. укр., рос. та англ.

***Зі змісту*:**

Халченков О. В., Ковалець І. В., Лаврова Т. В., Тодосієнко С. В. **Моделювання атмосферного переносу радіонуклідів у складі частинок пилу в околицях об'єктів зберігання радіоактивних відходів.** – С. 19-29.

Павловський Л. І., Бахмачук П. О., Стоянов О. І. **Прогнозна оцінка просторового розподілу потужності дози від прилеглої радіоактивно забрудненої території при будівництві централізованого сховища відпрацьованого ядерного палива.** – С. 30-34.

Р 358534
621.3

Скалозубов, Владимир Иванович.
Управление тяжелыми авариями на атомных электростанциях с ВВЭР [Текст] : монография / В. И. Скалозубов, Х. Ю. Чжоу, С. В. Васильченко. - О. : Наука и техника, 2017. - 164 с. : рис., табл. - Библиогр.: с. 159-160.

В монографии представлен аналитический обзор опыта регламентирования стратегий управления тяжелыми авариями (с повреждением ядерного топлива) на атомных электростанциях. На основе уроков Фукусимской аварии в 2011 году определены основные направления усовершенствования эффективности стратегий управления тяжелыми авариями в корпусных ядерных реакторах и конструкций с ядерным топливом.

Тверда О. Я. Динаміка зміни радіаційно-гігієнічного фону з розвитком гірничих робіт у гранітному кар'єрі / О. Я. Тверда, А. О. Меркулова, К. К. Ткачук // Сучасні ресурсоенергозберігаючі технології гірничого виробництва. – 2016. – № 2. – С. 57-64.

Р/314

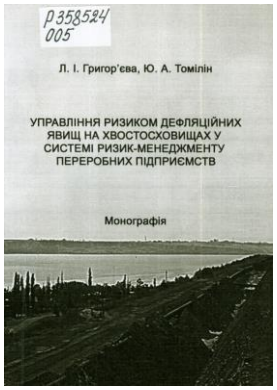
Розглянуто закономірність формування радіаційно-гігієнічного фону гранітних кар'єрів та його вплив на безпеку праці персоналу та стан навколишнього середовища на основі даних гранітного кар'єра Малинського каменедробильного заводу. Встановлено залежність показників гамма фону кар'єра від висоти уступу, що слугує головною передумовою розробки ефективних заходів щодо зменшення радіаційного навантаження на здоров'я працюючих і оточуюче середовище в локальних осередках підприємств будіндустрії.

Розділ 6. Промислові та будівельні відходи

Гелетуха Г. Г. Енергетичний та екологічний аналіз технологій виробництва електроенергії з твердої біомаси / Г. Г. Гелетуха, Т. А. Жєлезна, А. І. Баштовий // Новини енергетики. – 2017. – № 4. – С. 8-15.

Р/1463

Проаналізовано сучасний стан та перспективи розвитку виробництва електроенергії з біомаси в Україні. Розглянуто підходи до вибору парових турбін для проектів ТЕЦ на біомасі в комунальному теплопостачанні. Представлено результати енергетичного аналізу життєвого циклу комбінованого виробництва теплової та електроенергетичної енергії з твердої біомаси.



Р 358524
005

Григор'єва, Людмила Іванівна.
Управління ризиком дефляційних явищ на хвостосховищах у системі ризик-менеджменту переробних підприємств [Текст] : монографія / Л. І. Григор'єва, Ю. А. Томілін ; Чорноморський держ. ун-т імені Петра Могили. - Миколаїв : [Вид-во ЧДУ імені Петра Могили], 2016. - 188 с. : рис. - Бібліогр.: с. 174-187.

У монографії викладено матеріал багаторічних досліджень авторів з вивчення ризику виникнення дефляції на поверхні хвостосховищ переробних підприємств з метою розробки екологічно безпечних способів запобіганню цим явищам і включення останніх у систему менеджменту таких підприємств.

Ефективність дії добавок в шлаколужному цементі та бетоні на його основі з використанням відходу флотації золотовмісної руди / В. І. Гоц, І. І. Руденко, О. В. Ластівка [та ін.] // Строительные материалы и изделия. – 2016. – № 2-3. – С. 42-45.

Р/090

В статті розглянуто вплив поверхнево-активних речовин різної природи основної діючої речовини на формування реологічних властивостей бетонних сумішей та експлуатаційних характеристик бетонів на основі шлаколужного цементу з використанням відходу флотації золотовмісної руди.

Знак З. О. Зниження агресивності рідких відходів виробництва хлору та каустичної соди / З. О. Знак, О. І. Зінь // Фізико-хімічна механіка матеріалів. – 2017. – № 1. – С. 108-112.

Р/437

На прикладі розчинів-імітатів досліджено агресивність гіпохлоритовмісних стічних вод до та після взаємодії з органовмісними стічними водами. Встановлено, що за низьких концентрацій вони корозійно агресивніші, ніж водогінна вода. З додаванням імітату органовмісних стічних вод їх агресивність знижується до рівня водопровідної води, імовірно через нейтралізацію гіпохлориту та утворення продуктів окиснення органічних сполук з адсорбційними властивостями.

Касьянов Г. І. Шляхи переробки вторинних ресурсів виноробства / Г. І. Касьянов, Т. М. Давиденко // Харчова наука і технологія. – 2017. – № 1. – С.75-79.

Р/2247

Представлено інформацію щодо проблеми та перспективи розвитку процесів виробництва продуктів харчування на основі високотехнологічних і наукомістких технічних рішень. Розглянуто питання раціонального вирощування винограду, інтенсивні способи отримання звичайного і концентрованого виноградного соку, застосування способів CO_2-детартрації для видалення винного каменю.

Комплексна технологія переробки деяких органо-мінеральних відходів / В. І. Кашковський, В. О. Євдокименко, Д. С. Каменських [та ін.] // Наука та інновації. – 2017. – № 3. – С. 57-69.

Р/1928

Роботу присвячено вирішенню важливої екологічної проблеми – переробці осадів комунальних стічних вод. Запропоноване технологічне рішення включає наступні стадії: попередня підготовка вихідного матеріалу; його термічний розклад з отриманням високоенергетичного газу; виготовлення органо-мінеральних добрив та штучного ґрунту; одержання паливних пелет; переробка зольного залишку стадії терморозкладання осаду з метою утворення сумішей оксидів металів, ефективних коагулянтів, будівельних і декоративних матеріалів.

Б 18197
339

Львівський торговельно-економічний університет.
Вісник Львівського торговельно-економічного університету [Текст] : зб. наук. праць / [редкол.: Семак Б. Б., Гаврилишин В. В., Донцова І. В. та ін.]. - Л. : Вид-во Львів. торг.-екон. ун-ту.
Вип. 17. - Л., 2016. - 116 с. : рис., табл. - (Технічні науки). - Бібліогр. наприкінці ст. -Текст укр., англ.

Зі змісту:

Доманцевич Н. І., Яцишин Б. П., Микитів Н. С., Кріль М. М. **Проблеми та перспективи використання вторинних полімерних матеріалів.** – С. 21-28.
У статті розглянуто питання використання вторинної полімерної сировини для виготовлення господарських виробів. Визначено проблеми, пов'язані з утилізацією та переробкою полімерних відходів.

Ляшенко В. И. Совершенствование технологий и технических средств для утилизации хвостов обогащения руд / В. И. Ляшенко, В. И. Голик // Экология и промышленность. – 2017. – № 1. – С. 37-43.

Р/1911

Приведены основные результаты многолетних исследований по совершенствованию механических и химических способов утилизации хвостов обогащения руд. Обоснована целесообразность переработки металлосодержащих хвостов с использованием природоохранных технологий. Отмечено, что вовлечение в производство техногенных запасов хвостов обогащения руд позволит снизить ущерб, наносимый окружающей среде в районах их складирования, и расширить минерально-сырьевую базу отечественной промышленности.

Ляшок Л. В. Рециклинг ниобия из техногенных отходов / Л. В. Ляшок, А. Ю. Бровин, Е. Н. Ташликович // Энерготехнологии и ресурсосбережение. – 2016. – № 4. – С. 39-43.

Р/335

Рассмотрены технологии рециклинга ниобийсодержащих отходов с использованием различных методов. Показаны преимущества гидрометаллургического метода переработки техногенного сырья. Рассчитаны термодинамические характеристики процесса выщелачивания. Определены параметры режимов перевода ниобия в раствор.

Б 18186
63

Механізація та електрифікація сільського господарства [Текст] : загальнодержавний збірник / Нац. наук. центр "Ін-т механізації та електрифікації сільського госп-ва". - Глеваха : [ПП Лисенко М. М.].
Вип. № 4 (103). - Глеваха, 2016. - 252 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. -Текст кн. укр., рос. та англ.

Зі змісту:

Борис А. М., Веремейчик Н. В. **Енергомісткість твердого біопалива з відходів рослинної продукції сільськогосподарського виробництва.** – С. 123-131.
Мета. Збільшення ефективності використання біосировини та зменшення затрат на обігрів селянських господарств, твердим гранульованим біопаливом шляхом оптимізації компонентного складу сировини.

С 21440
62

Наносистеми, наноматеріали, нанотехнології [Текст] = Nanosystems, Nanomaterials, Nanotechnologies : зб. наук. пр. / НАН України, Ін-т металофізики імені Г. В. Курдюмова. - К. : РВВ ІМФ. -
Т. 15, **вип. 1.** - К., 2017. - 204 с. : рис. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., рос. та англ.

Зі змісту:

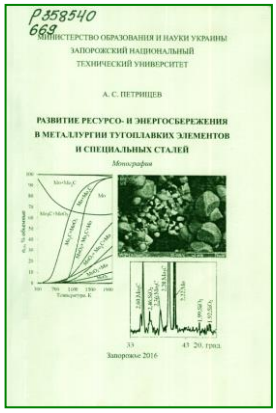
Бондаренко М. В., Халявка Т. О., Щербань Н. Д., Циба М. М. **Мезопоруваті нанокомпозити на основі діоксину титану та вуглецю як перспективні фотокаталізатори для очистки води.** – С. 99-112.

На сьогоднішній день актуальною проблемою є пошук нових нанорозмірних матеріалів на основі напівпровідників з можливістю їх практичного використання, зокрема, для вирішення проблем очистки та захисту навколишнього середовища, перетворення сонячної енергії в хімічну та електричну, створення сенсорів і приладів нанофотоніки та ін.

Оценка экономической и экологической эффективности замещения технологии прямого сжигания твердого топлива пароплазменной газификацией / А. Ф. Булат, Л. Т. Холявченко, С. Л. Давыдов, С. А. Опарин // Доповіді Національної академії наук України. Серія: Математика, природознавство, технічні науки.– 2017. – № 4. – С. 33-41.

Р/202

Установлены зоны экономической эффективности применения технологии предварительной подготовки твердого топлива переводом его в газообразное состояние пароплазменной газификацией и традиционной технологии прямого сжигания, приделы и динамика их расширения в зависимости от степени утилизации тепла генерирующих газов, цен на топливо и электроэнергию.



Р 358540
669

Петрищев, Артем Станиславович.
Развитие ресурсо- и энергосбережения в металлургии тугоплавких элементов и специальных сталей [Текст] : монография / А. С. Петрищев ; Запорожский нац. техн. ун-т. - Запорожье : [ЗНТУ], 2016. - 284 с. : граф., рис., табл. - Библиогр.: с. 255-283.

Приведены результаты теоретических и практических исследований по разработке ресурсосберегающих технологий производства тугоплавких легирующих материалов с утилизацией техногенных отходов. Показаны направления развития ресурсо- и энергосбережения в металлургии тугоплавких элементов и специальных сталей, как с использованием рудных концентратов, так и при утилизации тугоплавких элементов из техногенных отходов.

Савицький О. Відходи теплоенергетики – джерело проблем чи можливостей? / О. Савицький // Екологія підприємства. – 2017. – № 3. – С. 29-35.

Р/589

Існує цілий ряд технологій, економічна обґрунтованість яких доведена світовою практикою та які, проте, досі не поширюються в Україні. В цій статті ми ознайомимося з деякими з цим технологій, на основі яких підприємство може організувати високорентабельне виробництво та вирішити ряд нагальних проблем, а саме:

1. утилізувати золошлакові відходи;
2. організувати високорентабельне виробництво будівельних матеріалів;
3. запобігти настанню техногенних катастроф;
4. зменшити негативний вплив виробництва на довкілля.

Собчак А. П. Інформаційна підтримка етапу утилізації виробів складної наукомісткої техніки / А. П. Собчак, О. І. Попова // Системи управління, навігації та зв'язку – 2016. – № 4. – С. 114-124.

Р/2152

Запропоновано метод моніторингу морального старіння наукомістких виробів з використанням онтологічного інжинірингу, метод «м'якої утилізації» виробів складної техніки шляхом інформаційної підтримки етапу утилізації із застосуванням інструментальних засобів онтологічного інжинірингу, який забезпечує як пролонгацію терміну експлуатації виробу так і зменшення статті витрат споживачів виробів, при цьому маючи значний вплив на екологічну складову країни в позитивну сторону.

Совершенствование озонодинамического метода переработки изношенных шин / В. И. Голота, Г. В. Таран, А. А. Замуриев [и др.] // Экология и промышленность. – 2017. – № 1. – С. 94-99.

Р/1911

Приведены результаты исследований влияния различных факторов на дезинтеграцию изношенных шин озонодинамическим методом. Определены зависимости степени дезинтеграции целой шины от концентрации озона на входе в камеру переработки, температуры газа в этой камере, расхода озонсодержащей рабочей смеси и времени ее воздействия.

Стасіневич С. А. Використання відходів агропромислового виробництва для підвищення ефективності енергозабезпечення / С. А. Стасіневич, С. М. Валявський // Міжнародний науковий журнал «Інтернаука». Серія: Економічні науки. – 2017. – № 1. – С. 12-18.

Р/676

В статті представлені результати оцінки використання відходів агропромислового виробництва, зокрема цукробурякового, як напряму підвищення ефективності енергопостачання продукуючих виробничих структур, та і шляху вирішення пов'язаних проблем (енергозабезпечення населення, екологічних тощо).

Встановлено, що в світовій практиці активно розвивається виробництво біометану із відходів аграрного сектору економіки, комунального господарства, а також спеціально вирощених енергетичних культур.

Р 358688
669

Титан 2016: виробництво та використання в авіабудуванні, міжнар. наук.-практ конф. (4 ; 2016 ; Запоріжжя).

IV Міжнародної науково-практичної конференції "Титан 2016: виробництво та використання в авіабудуванні" [Текст] : збірка тез, 3-4 листопада 2016 року, м. Запоріжжя / АТ "МоторСіч", ТОВ "Запорізький титано-магнієвий комбінат", Запорізький нац. техн. ун-т, ДП Держ. н.-д. і проектний ін-т титану. - Запоріжжя : [АТ "МоторСіч"], [2016]. - 152 а-ил. : табл.

Из содержания:

Трегубенко Г. Н., Поляков Г. А., Подгорный С. Н. **Термодинамический анализ возможности использования сильнозагрязненных титаносодержащих отходов при производстве титанового шлака**. – С. 31-32.

В настоящее время сильно загрязненные отходы титана подвергают хлорированию. Не всегда этот способ является экономически целесообразным. В работе рассмотрена гипотетическая возможность утилизации некондиционных титановых отходов при их вводе в руднотермическую печь в количестве 80-100 кг на 1 т ильменитового концентрата после его расплавления в период доводки шлака. Для того что бы определить теоретическую целесообразность предложенного технологического процесса проведен его термодинамический анализ.

Утилізація відходів полімерного та лісохімічного виробництва у дорожньому будівництві / О. І. Повзун, С. В. Подкопаєв, С. О. Вірич [та ін.] // Екологічна безпека. – 2016. – № 2. – С. 102-111.

Р/2220

Проведено аналіз існуючих сучасних і перспективних способів поводження з відходами полімерного (полістирольний пил) та лісохімічного (деревний гідролізний лігнін) виробництва та їх впливу на екологічний стан навколишнього середовища. Досліджено можливість утилізації зазначених відходів у дорожньому будівництві. Розглянуто екологічно прийнятний шлях сумісної утилізації відходів виробництва полістиролу та переробки деревини.

Хоботова Э. Б. Характеристики металлургических шлаков как адсорбентов и определение направлений их практического использования / Э. Б. Хоботова, И. В. Грайворонская, В. И. Ларин // Экология и промышленность. – 2017. – № 1. – С. 101-105.

Р/1911

Показаны пути повышения эффективности исследований сорбционных свойств металлургических шлаков. Обозначены основные технологические параметры сорбционной очистки промышленных сточных вод. Определены перспективы использования шлаков в сорбционных технологиях как сорбентов органических соединений с сорбционной ёмкостью до 97% при динамическом и статистическом режимах сорбции и сульфатной обработке поверхности шлаковых частиц.

Эластомерные композиции с диоксидом кремния, полученным из рисовой муки / В. И. Овчаров, Л. А. Соколова, Л. Р. Юсупова, О. А. Тертышный // Вопросы химии и химической технологии. – 2017. – № 5-6. – С. 87-92.

Р/1217

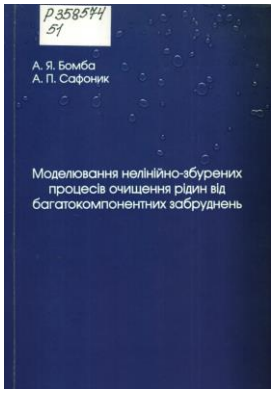
Экспериментально установлено, что порошкообразный белый продукт, полученный из рисовой шелухи путем осуществления совмещенного процесса получения тепловой энергии и минерального остатка (SiO_2-РШ) является высокодисперсным, термостабильным, не содержащим силанольные группы диоксидом кремния.

Розділ 7. Стічні води

Биотрансформация слоя активного угля при очистке воды от 2-хлорфенола / К. С. Смолин, О. В. Забнева, Н. А. Клименко, О. Г. Швиденко // Химия и технология воды. – 2017. – № 1. – С. 14-23.

Р/516

Исследованы закономерности процесса трансформации активного угля в биологически активный в ходе эффективной фильтрационной очистки воды от 2-хлорфенола. При эксплуатации активного угля свыше двух лет разграничен вклад адсорбционной и биодеструкционной составляющих в удаление целевого компонента. Показано, что более 80-85% хлорфенола извлекается биологически уже через четыре – пять месяцев с начала процесса.



Р 358574
51

Бомба, Андрій Ярославович.
Моделювання нелінійно-збурених процесів очищення рідин від багатокомпонентних забруднень [Текст] : монографія / А. Я. Бомба, А. П. Сафоник ; Нац. ун-т водного госп-ва та природокористування, Рівненський держ. гуманітарний ун-т. - Рівне : [НУВГП], 2017. - 296 с. : іл., табл. - Бібліогр.: с. 253-295.

Монографію присвячено розробці теорії математичного моделювання нелінійних технологічних процесів очищення рідин від багатокомпонентних забруднень за умов ідентифікації параметрів при домінуванні одних складових процесу над іншими, а також методології розв’язання відповідних нелінійно-збурених задач, що націлено на покращення якості та підвищення інтенсивності механізмів очистки води.

Вайсбурд А. Требования международных стандартов к отбору проб сточных вод / А. Вайсбурд, В. Сторчак // Екологія підприємства. – 2017. – № 4. – С. 57-69.

Р/589

Отбор проб анализируемого объекта в современном менеджменте качества испытательных лабораторий признан одной из важнейших стадий процесса анализа. Между тем, зачастую специалисты аналитических лабораторий рассматривают эту процедуру как не основную, не оценивают ее значения и пренебрегают требованиями к специфике отбора тех или иных рабочих проб.

Властивості модельних систем для біоремедіації води на основі нанокремнезему / Н. Ю. Клименко, І. В. Сіора, О. А. Новікова [та ін.] // Хімія, фізика та технологія поверхні. – 2017. – Т. 8, № 2. – С. 214-220.

Р/2310

Показано, що присутність суміші гідрофільного та гідрофобного нанокремнеземів підвищує життєдіяльність дріжджових клітин у відсутності поживного середовища. Досліджено вплив додаткового внесення мінеральних речовин та pH середовища на інтенсивність росту і метаболізм дріжджів S. cerevisiae, а також їхню здатність утилізувати вуглеводні моторного масла. Отримані експериментальні дані є основою для розробки нових ефективних методів очищення води і ґрунтів від забруднень різними вуглеводнями.

Выбор наиболее эффективной предварительной очистки городских сточных вод для их последующей обратноосмотической обработки / О. О. Семинская, М. Н. Балакина, Д. Д. Кучерук [и др.] // Химия и технология воды. – 2017. – № 1. – С. 36-45.

Р/516

На основе исследования дисперсного состава загрязняющих веществ в городских сточных водах с использованием лазерной дифракции выбраны методы их предварительной подготовки для дальнейшей обратноосмотической очистки. Установлено, что фильтрование сквозь песчаный фильтр с фракцией 1,0 – 2,0 мм с последующей микрофильтрацией сквозь керамические трубчатые мембраны из глинистых материалов обеспечивает очистку воды до норм на входную воду в обратноосмотические установки.

Гетманенко В. А. Науково-організаційні та нормативно-правові аспекти утилізації осадів комунальних стічних вод (на прикладі європейського досвіду) / В. А. Гетманенко, Є. В. Скрильник // Вісник аграрної науки. – 2017. – № 2. – С. 43-49.

Р/601

У статті наведено обсяги утворення та утилізації осадів комунальних стічних вод (ОСВ) у країнах ЄС. Висвітлено нормативно-правові основи застосування ОСВ у землеробстві в Україні та Європейському Союзі. Проаналізовано науково-організаційні аспекти застосування ОСВ як добрива в країнах ЄС. Висвітлено сучасні підходи до методів переробки ОСВ для подальшого застосування як органо-мінерального добрива.

Гомеля Н. Д. Ионообменная очистка воды от нитратов в присутствии хлоридов и сульфатов / Н. Д. Гомеля, В. Н. Грабитченко, Г. Г. Трохименко // Энерготехнологии и ресурсосбережение. – 2016. – № 1. – С. 57-63.

Р/335

Изучены процессы ионообменной очистки воды от нитратов хлоридов и сульфатов. Установлены зависимости по сорбции нитратов, сульфатов и хлоридов от формы ионита, соотношения и уровня концентраций анионов в растворе. Показано, что при использовании анионита АВ-17-8 в основной, карбонатной или основно-карбонатной форме наряду с выделением из воды анионов происходит ее умягчение.

Дзигора Ю. Технологии будущего. Четыре перспективных способа очистки воды / Ю. Дзигора, С. Стела // Вода и водоочистные технологии. – 2017. – № 2. – С. 20-22.

Р/1704

Можно легко проследить, как технологии фильтрации воды эволюционировали от простого процеживания на сетках до очистки на нано-трубках. Наука не стоит на месте, поэтому мы решили взглянуть в будущее и проанализировать, какие технологии вскоре станут доступными и наконец решат задачу очистки воды любого качества до питьевых норм.

Забулонов Ю. О плазмохимической очистке воды / Ю. Забулонов, С. Петров // Air Water Therm. – 2017. – № 1. – С. 48-53.

Р/721

Инновационная технология плазмохимической обработки водных растворов с использованием импульсного электрического разряда существенно повышает эффективность очистки воды по сравнению с распространенными технологиями и уменьшает энергозатраты.

Комплексне використання відпрацьованих глинистих матеріалів / О. Л. Матвєєва, Є. О. Бовсуновський, О. В. Лапань, О. В. Рябчевський // Proceedings of the National Aviation University. – 2016. – № 1. – Р. 40-44. Текст англ.

Р/1449

Розглянуто деякі аспекти використання мінеральних відходів промислового виробництва у очищенні стічних вод, що утворюються на об'єктах машинобудування, у тому числі авіаційної галузі. Представлено результати очищення промивних стічних вод гальванічного виробництва за допомогою мінеральних сорбентів від іонів нікелю та хрому. Надано рекомендації щодо наступної утилізації відпрацьованих сорбентів з метою зменшення ризику вторинного забруднення навколишнього середовища.

Крусір Г.В. Дослідження режимів процесу анаеробного зброджування стічних вод м'ясопереробного підприємства у мезофільних умовах / Г. В. Крусір, О. О. Чернишова, В. М. Поліщук // Екологічна безпека. – 2016. – № 2. – С. 112-117.

Р/2220

Метою дослідження була оцінка принципової можливості очищення стічних вод м'ясопереробного підприємства методом анаеробного зброджування в анаеробному біореакторі. Експериментальні дослідження виконано шляхом зброджування субстратів у періодичному біореакторі UASB (Upflow Anaerobic Sludge Blanket reactor).

Б 18222
621

Наукові нотатки [Текст] : міжвуз. зб. (за галузями знань "Технічні науки") / [Луцький нац. техн. ун-т]. - Луцьк : [РВВ ЛНТУ]. -
Вип. 57 (січень-бересень) 2017. - Луцьк, 2017. - 200 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., англ.

Зі змісту:

Астрелін І. М., Янушевська О. І., Іванюк О. В. **Регенерація SiC кислотною обробкою шламу різання монокристалічного кремнію та реагентно-флокуляційне очищення утворених промивних вод.** – С. 22-26.
Запропоновано метод реагентно-флокуляційного очищення промивної води методом осадження іонів важких металів у вигляді гідроксидів і використанням полігексаметиленгуанідину (ПГМГ) в якості флокулянту.

С 21415
663

Національний університет харчових технологій.
Наукові праці Національного університету харчових технологій [Текст] = Scientific Works of National University of Food Technologies : [наук. вид.]. - К. : НУХТ. -
Т. 22, № 6. - К., 2016. - 253 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. -Текст укр., рос. та англ. мов.

Зі змісту:

Воронцов О. О. **Стічні води тваринницьких комплексів як субстрат для анаеробної ферментації.** – С. 52-65.

Мета статті: дослідити можливість і доцільність використання висококонцентрованих стічних вод від тваринницьких комплексів як субстрату для анаеробних мікроорганізмів.

Сабадаш Н. І., Пасічний В. М., Маринін А. І., Бахмут Ж. О. **Ефективність очищення вовномийної води комплексом ферментів.** – С. 213-219.

У статті розглянуто можливість застосування комплексу ферментів-продуцентів Bacillus subtilis ma Candida lipolytica для очищення вовномийної води, отриманої методом високоенергетичної дискретної обробки вовни.

Неорганічні сорбенти для вилучення міді (II) з водних середовищ / Л. М. Пузирна, В. С. Шунков, Г. М. Пшинко [та ін.] // Український хімічний журнал. – 2016. – № 9-10. – С. 34-42.

Р/298

Проведено оцінку сорбційної здатності неорганічних сорбентів на основі шаруватих подвійних гідроксидів, магнетику та калій-цинкового гексаціанофератy (II) по відношенню до міді (II). Показано, що неорганічні сорбційні матеріали, що містять у структурі гексаціанофератy (II)-іони, найбільш ефективні для вилучення міді (II) з водних розчинів.

Б 18158
69

Одеська державна академія будівництва та архітектури.

Вісник Одеської державної академії будівництва та архітектури [Текст] : [наук. вид.] / МОН. - О. : Атлант.

Вип. № 65. - О., 2016. - 223 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос.

Зі змісту:

Осадчий В. С., Блажко А. П. **Екологічне оцінювання якості поверхневих вод в Басейні річки Тилігул.** – С. 148-154.

Виконано екологічне оцінювання якості поверхневих вод в басейні р. Тилігул за 2006…2015 рр. за різними методиками, а саме: порівняння гідрохімічних показників нормативним вимогам гранично допустимих концентрацій (ГДК); комплексна оцінка якості вод на основі визначення коефіцієнтів забрудненості (КЗ); екологічне оцінювання якості поверхневих вод за відповідними категоріями.

Бляшина М. В., Грицина О. О., Жукова В. С. **Комплекс енергозберігаючих технологій очищення стічних вод**. – С. 155-159.

Розроблено комплексну біотехнологію анаеробно-аеробного видалення органічних забруднень, сполук азоту та фосфору із міських стічних вод з використанням іммобілізованих мікроорганізмів. Це дозволило підвищити ефективність очищення міських стічних вод до діючих нормативів і зменшити витрати на будівництво та експлуатацію.

Особенности получения активного антрацита для очистки воды / С. В. Гречаник, Н. А. Клименко, В. А. Безпояско, Л. А. Савчина // Вопросы химии и химической технологии. – 2017. – № 1. – С. 48-56.

Р/1217

Для получения активного антрацита с улучшенными характеристиками пористости и адсорбционными свойствами для очистки воды от специфических органических соединений проведены исследования свойств исходных антрацитов из пяти источников Донецкого бассейна и обоснован выбор исходного сырья по параметрам рациональных условий активации.