

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

(надходження II кв. 2020 р.)

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

Здановський В. Г. Проблеми безпечного поводження з відходами в Україні / В. Г. Здановський
// Інформаційний бюлетень з питань праці. – 2019. – № 2(92). – С. 97-109.

P/1153

Розділи статті:

Основні законодавчі акти Європейського Союзу щодо поводження з відходами
Загрози надмірного накопичення відходів в Україні та стан сфери поводження з ними
Створення передумов для покращення у сфері поводження з відходами в Україні
Біосировинні палива
Національний форум "Поводження з відходами в Україні: законодавство, економіка, технології".

Колодійчук І. А. Ідентифікація факторів системи управління відходами / І. А. Колодійчук
// Регіональна економіка. – 2019. – № 3. – С. 79-87.

P/937

"До прийняття Національної стратегії управління відходами до 2030 року ставлення до відходів в Україні було доволі однозначне – вони не потрібні ані власникам, ані виробникам, тож загалом безпосередньо скеровувались на полігони або ж "тимчасово" складувались на промислових майданчиках. Такий підхід призвів до масштабних у межах країни нагромаджень цих утворень".

Акцентовано увагу на загрозованих масштабах проблем у сфері поводження з відходами, прямо пропорційній залежності між динамікою соціально-економічного розвитку та накопиченням відходів, що вимагає формування адекватної системи управління відходами на основі територіально-збалансованого підходу.



722085 R
34

Краснова, Юлія Андріївна.

Право екологічної безпеки. Загальна частина [Текст] : навч. посіб. / Краснова Ю. А. - Київ : ЦП КОМПРИНТ, 2019. - 238 с. - Бібліогр.: с.228-237. - Бібліогр. в кінці розд. та у виносках.

У навчальному посібнику з урахуванням досягнень теорії права, екологічного права, інших галузей права досліджуються теоретичні аспекти становлення права екологічної безпеки. Розкрито об'єктивні передумови формування норм та відносин права екологічної безпеки; визначені основні засади формування наукової думки про його становлення; пропонується авторський підхід до його понятійно-категоріального апарату, визначення його предмету, методів, принципів та системи. Розглянуто взаємозв'язок і співвідношення права екологічної безпеки та інших галузей права, особливо екологічного. Аналізуються особливості формування права екологічної безпеки як системи міжнародного, європейського та вітчизняного законодавства, а також розкривається механізм правового забезпечення екологічної безпеки.

722294 R
338

Купінець, Лариса Євгенівна.

Удосконалення інформаційного забезпечення як складової системи управління розвитком екологізації секторів економіки [Текст] : наукова доповідь / Л. Є. Купінець, О. М. Шершун ; НАН України, Ін-т проблем ринку та економіко-екологічних досліджень. - Одеса : ІПРЕЕД НАНУ, 2019. - 46 с. : табл. - Бібліогр.: с. 43-45.



Основними завданнями наукової доповіді є розгляд функцій та завдань інформаційного забезпечення в галузі екологізації секторів економіки, проблем оброблення та представлення екологічної інформації як в межах країни так і в контексті міжнародної діяльності, а також можливих варіантів ефективного розвитку статистичних досліджень екологічної спрямованості в Україні.



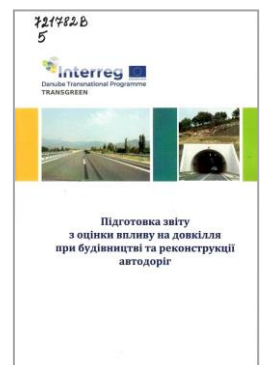
722410 B
5

Науково-методичні рекомендації щодо підготовки звіту з ОВД при будівництві малої ГЕС [Текст] : метод. посібник / Афанасьєв С. О., Гриценко Є. В., Данько К. Ю. [та ін.] ; уклад. Л. М. Зуб ; гол. ред. С. О. Афанасьєв ; WWF Україна. - Київ : Вік принт, 2019. - 95 с. : табл. - (Українська Гідроенергетична Платформа). - Бібліогр.: с. 91-93. - Авт. зазнач. на звороті обкл.

Методичний посібник містить практичні рекомендації щодо підготовки Звіту з Оцінки впливу на довкілля залежно від типу гідроспоруд, регіону, планової діяльності та потенційних екологічних ризиків, що можуть виникнути під час будівництва/реконструкції чи експлуатації малих гідроелектростанцій, а також настанови щодо необхідного збору матеріалів та розробки компенсаторних заходів.

721782 B
5

Підготовка звіту з оцінки впливу на довкілля при будівництві та реконструкції автодоріг [Текст] : метод. посіб. / [Зуб Л. М., Костюшин В. А., Хрутьба В. О. та ін. ; уклад. Л. М. Зуб] ; [Interreg Danube Transnational Programme Transgreen]. - Київ : Вік принт, 2019. - 109 с. : табл., фот. кол. - Бібліогр.: с. 103-106. - Авт. зазнач. на звороті тит. арк.



Методичний посібник містить практичні рекомендації щодо підготовки Звіту з Оцінки впливу на довкілля (ОВД) при будівництві та реконструкції автомагістралей та доріг I категорії. Характеризуються потенційні екологічні ризики, що супроводжують вказаний тип господарювання, а також пропонуються настанови щодо необхідного збору матеріалів та підходи із розробки компенсаторних заходів.

Поліщук Л. М. Екологічне оподаткування скидів забруднюючих речовин безпосередньо у водні об'єкти в контексті інвестиційного забезпечення модернізації індустрії очищення зворотних вод: регіональні аспекти / Л. М. Поліщук // Інвестиції: практика та досвід. – 2019. – № 23. – С. 88-92.

P/2124

Дослідження показали, що основною передумовою ідентифікації реальної бази стягнення екологічного податку за скиди забруднюючих речовин безпосередньо у водні об'єкти є створення сучасної системи моніторингу на загальнонаціональному, регіональному, місцевому та локальному рівнях.

Приходько В. Ю. Сучасний стан сфери управління та поводження з твердими побутовими відходами в Україні / В. Ю. Приходько, Т. А. Сафранов, Т. П. Шаніна // Людина та довкілля. Проблеми неоекології. – 2019. – Вип. 32. – С. 58-66.

P/2306

Мета. Огляд сучасної ситуації у сфері управління та поводження з твердими побутовими відходами в Україні та окреслення можливого напрямку створення ефективної системи управління відходами на регіональному рівні.

Методи. Системний аналіз, метод масового балансу, узагальнення та інтерпретації.

721942 В

34

Юридичні науки [Текст] : [зб. наук. пр.] / гол. ред. Н. І. Чухрай. - Львів : Вид-во Львів. політехніки, 2019. - 268 с. : іл., табл. - (Вісник / Національний університет "Львівська політехніка" ; № 21). - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., англ., рос. мов.

Зі змісту:

Кожем'яка І. Адміністративна відповідальність за порушення екологічної безпеки в Чорнобильській зоні відчуження. – С. 147-153.

Розділ 2. Загальні екологічні питання

Антонова Т. Поліетиленові очисні споруди та натуральні сорбенти: білоруський досвід / Т. Антонова // Полімерні труби. – 2019. – № 4(53). – С. 46-48.

P/324

Вода – найцінніший природний ресурс. Вона бере участь у процесі обміну всіх речовин, що є основою будь-якої життєвої форми. Життя людства та діяльність промислових і сільськогосподарських підприємств неможливо уявити собі без використання води. Вона необхідна всім: людям, тваринам і рослинам. В останні роки вода з природних поверхневих джерел стає все менш придатною для безпосереднього використання, будь то виробничі цілі, сільське господарство чи потреби людини в питній воді. Причини – багаторічне скидання неочищених стоків промислових і сільськогосподарських підприємств, побутових і дощових стоків безпосередньо у водні об'єкти.

Біотестування та фітоіндикація якості водного середовища урбанізованих територій / А. А. Алексєєва, О. М. Маренков, В. О. Курченко [та ін.] // Ecology and Noospherology = Екологія та ноосферологія. – 2019. – Vol. 30, № 2. – P. 101-105.

P/1507

Проведено порівняльну оцінку якості води з трьох різних ділянок р. Саксагань, які знаходяться під впливом шахти "Тернівська" у м. Кривий Ріг з використанням різних тест-об'єктів. У воді визначено основні гідрохімічні показники: водневий показник (рН), розчинені гази, біогенні елементи, жорсткість, температура, електропровідність, загальна мінералізація (солоність). Проведено оцінку якості водного середовища шляхом біотестування на гіллястовусих ракоподібних *Daphnia magna* Straus та фітоіндикації за модифікованим індексом Майєра.

Визначення джерел забруднення підземних вод нафтопродуктами (на прикладі території Солотвино в Прикарпатті) / Е. Кузьменко, С. Багрій, В. Федорів [та ін.] // Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія: Геологія. – 2019. – № 3(86). – С. 40–47. – Текст англ.

P/1276

Присвячено розв'язанню проблеми забруднення підземних вод нафтопродуктами на території селища Солотвино, розташованого в Прикарпатті в Івано-Франківській області України. Забруднення виявлено в колодязях питного водопостачання за смаковими якостями і специфічним запахом. Як альтернативні розглядалися такі можливі джерела забруднення: законсервована нафтова свердловина, нафтопровід, автозаправна станція (АЗС).

Усі власники зазначених об'єктів представили документи обстежень або випробувань із підтвердженням герметичності (свердловина і резервуари АЗС) або відсутності вуглеводнів (недіючий нафтопровід). Виникла парадоксальна ситуація: забруднення є, а джерел забруднення немає. Для вирішення питання застосовано комплекс геохімічних і геофізичних методів.

722418 В
55

Гідрологія, гідрохімія і гідроекологія [Текст] = Hydrology, Hydrochemistry and Hydroecology : періодичний наук. зб. / Київський нац. ун-т імені Тараса Шевченка, Географічний ф-т, Каф. гідрології та гідроекології ; гол. ред. В. К. Хільчевський. - Київ : [Видавець: Київ. нац. ун-т імені Тараса Шевченка].

№ 4 (55). - Київ, 2019. - 177 с. : граф., іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., англ., рос.

Зі змісту:

Ігнатенко І. І. **Форми міграції молібдену у воді річки Либеді, що протікає в межах м. Києва.** – С. 88-94.

Дячук В. А., Баиштаннік М. П., Кіптенко Є. М., Козленко Т. В., Надточій Л. М. **Дослідження системи моніторингу забруднення атмосферного повітря в місті Києві та напрямки її удосконалення.** – С. 111-121.

Гололобова О. О. Екологічна оцінка якості поверхневих вод малих та середніх річок Полтавської області / О. О. Гололобова, В. В. Дорогань // Людина та довкілля. Проблеми неоекології. – 2019. – Вип. 31. – С. 84-95.

P/2306

Мета. Екологічна оцінка якості поверхневих вод малих та середніх річок Полтавської області, зокрема: середніх річок – Псел, Ворскла, Мерла та п'яти малих річок – Говтва, Грунь, Коломак, Полузир'я, Ташань.
Методи. Польовий, атомно-абсорбційної спектрофотометрії, кластерний аналіз.

721937 В
5

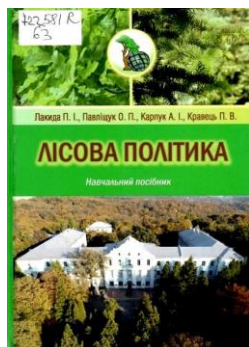
Екологічна безпека та природокористування [Текст] = Environmental safety and natural resources : зб. наук. пр. / Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, НАН України, Ін-т телекомунікацій і глобального інформ. простору. - Київ : [ЮСТОН].

Вип. 3(31), липень-вересень 2019 р. - . - Київ, 2019. - 94 с. : іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., англ.

Зі змісту:

Барабаш О. В. **Оцінка рівня екологічної безпеки ґрунтококосистем за станом атмосферного повітря.** – С. 57-63.

Власюк Ю. С., Стефанішин Д. В. **Про деякі проблеми оцінки впливу на довкілля малих гідроелектростанцій в Україні.** – С. 79-92.



722581 R
63

Лісова політика [Текст] : навч. посіб. / [Лакида П. І., Павліщук О. П., Карпук А. І., Кравець П. В.] ; Нац. ун-т біоресурсів і природокористування України, Навчально-науковий інститут лісового і садово-паркового господарства. - Київ ; Корсунь-Шевченківський : І. В. Майданченко, 2019. - 227 с. : рис., табл. - Бібліогр.: с. 9-17 (93 назви). - Авт. зазнач. на тит. арк.

У навчальному посібнику окреслено теоретичні та практичні підходи до формування та реалізації лісової політики, спрямованої на ефективну охорону, збереження, відтворення та збалансоване використання лісових ресурсів.

Відповідно до програми навчальної дисципліни "Лісова політика" навчальний посібник містить лекційний матеріал, завдання та методичні рекомендації для практичної та самостійної роботи студентів.

Літинська М. Арсеновмісні відходи водоочищення: можливі шляхи утилізації / М. Літинська, А. Гусак, Н. Толстопалова, І. Астрелін // Вода і водоочисні технології. – 2019. – № 2(25). – С. 18-25. – Текст англ.

P/2311

Природні води багатьох країн та стічні води деяких підприємств містять великі концентрації сполук арсену, які в результаті процесів водоочищення переходять у різноманітні тверді та рідкі відходи. Зазвичай сполуки арсену іммобілізуються у вигляді нерозчинних сполук феруму в результаті перебігу коагуляції чи ряду інших процесів водоочищення. Ферум (III) арсенат та деякі інші арсенати мають набагато нижчу розчинність в лужному середовищі, тобто бажано зберігати і використовувати ці відходи разом зі сполуками, що забезпечують лужну реакцію. Одним з таких матеріалів є цемент, який характеризується високими значеннями рН, а вміст арсену в цементі не нормується, оскільки організм людини безпосередньо не контактує з цементом.

Математическое моделирование миграции и многостадийных превращений химических веществ в подземных водах / А. А. Афанасьева, Д. И. Назаренко, Т. Н. Швецова-Шилова, Е. В. Казарезова // Научный вестник Новосибирского государственного технического университета. – 2019. – № 3(76). – С. 7-20.

P/882

Загрязнение подземных вод химическими веществами и продуктами деградации является одной из важных экологических проблем. Для оценки масштабов загрязнения подземных вод широко используются методы математического моделирования.

В статье представлен общий метод построения аналитического решения системы дифференциальных уравнений, описывающих миграцию и многостадийные превращения химических веществ в подземных водах по последовательным реакциям первого порядка. Для описания кинетики многостадийных превращений химических веществ использована теория матриц.

722349 R

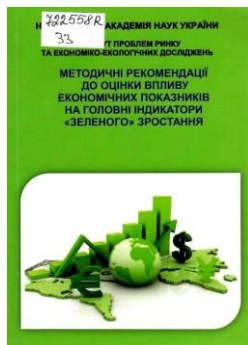
51

Маценко, Василь Григорович.

Математичне моделювання екологічних процесів [Текст] : навч. посіб. / В. Г. Маценко ; Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича. - Чернівці : ЧНУ, 2019. - 376 с. : граф., рис. - Бібліогр.: с. 365-376.



Видання присвячене питанням математичного моделювання екологічних систем та процесів. Розглянуті загальні принципи побудови математичних моделей, розкриваються можливості математичного моделювання в екології. Проводиться якісний аналітичний аналіз моделей та обчислювальні експерименти на ЕОМ. Розглядається ряд гіпотетичних прикладів, для більшості з них проведені числові розрахунки.



722558 R

33

Методичні рекомендації до оцінки впливу економічних показників на головні індикатори "зеленого" зростання [Текст] : брошура / [Буркинський Б. В., Нікішина О. В., Андрєєва Н. М., Рубель О. Є.] ; за ред. акад. НАН України Буркинського Б. В. ; НАН України, Ін-т проблем ринку та екон.-екол. дослідж. - Одеса : [ІПРЕЕД НАНУ], 2019. - 48 с. : рис., табл. - Бібліогр.: с. 41-42 (24 назви). - Кол. авт. зазнач. на звороті тит. арк.

У брошурі проведено аналіз базових показників економічного розвитку України в контексті параметрів економічної безпеки, здійснено оцінку динамік чинників впливу на компоненти показників продуктивності ВВП України. Проведено аналіз рівня й динаміки показників ресурсної й екологічної продуктивності ВВП в Україні за період 2010–2017 рр., оцінку впливу сільського господарства й сировинного експорту на стан навколишнього природного середовища. Здійснено діагностику впливу

продуктивності ВВП на прогрес "зеленого" зростання в державі, визначено позитивні й негативні тенденції у процесі "зеленої" трансформації національної економіки.

Зі змісту:

6. Оцінка рівня й динаміки продуктивності ємності ВВП за відходами. – С. 26-28.

Табл. Динаміка показників відходопродуктивності та відходомісткості ВВП в Україні

Рис. 6. Динаміка індексів ВВП, утворених відходів I-IV класів та відходопродуктивності ВВП в Україні, % (2010 р. – 100 %).

721956 В

63

Національний лісотехнічний університет України.

Науковий вісник НЛТУ України [Текст] = Scientific Bulletin of UNFU : збірник наук.-техн. праць. - Львів : [РВВ НЛТУ України].

Вип. 29, № 6. - Львів, 2019. - 144 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ. Дод. тит. арк. англ.

Зі змісту:

Глібовицька Н. І., Плаксієв Л. В. Ефективність поглинання нафти сорбентами природного та штучного походження. – С. 76-78.

Розглянуто глобальну екологічну проблему контамінації нафтою водних ресурсів та методи боротьби з нею. Досліджено ефективність простих і доступних способів очищення забрудненої нафтою води. Виявлено економічну вигоду від застосування сорбуючого методу боротьби з проблемою порівняно з механічним та диспергуючим методами.

721957 В

63

Національний лісотехнічний університет України.

Науковий вісник НЛТУ України [Текст] = Scientific Bulletin of UNFU : збірник наук.-техн. праць. - Львів : [РВВ НЛТУ України].

Вип. 29, № 7. - Львів, 2019. - 160 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ. Дод. тит. арк. англ.

Зі змісту:

Зібцева О. В., Юхновський В. Ю. Вартість відновлення екосистем малих міст Київщини як показник екобалансованості. – С. 21-26.

Рис. 1. Місце розташування малих міст Київської обл. відносно м. Києва

Рис. 2. Міста в порядку зростання відсотка забудови на їх територіях у різні роки

Рис. 3. Динаміка вартості екосистемних послуг на 1 га площі малих міст за даними генеральних планів міст (міста подали в порядку зниження показника сучасної вартісної оцінки)

Табл 1. Скоригована вартість відшкодування збитку для різних типів біотопів

Табл. 2. Розподіл площ малих міст за типами біотопів

Табл 3. Вартість екосистемних послуг малих міст (за Schweppe-Kraft, 2014).

723153 R

33

Обиход, Ганна Олександрівна.

Екологічна безпека сталого розвитку [Текст] : монографія / Г. О. Обиход ; НАН України, ДУ "Ін-т економіки природокористування та сталого розвитку НАН України". - Київ : [ДУ ІЕПСР НАН України], 2019. - 344 с. : граф., табл. - Бібліогр. в кінці розд.

У монографії висвітлюються концептуальні засади становлення та розвитку сфери екологічної безпеки, здійснено оцінку та проаналізовано рівні безпеки регіонів України, розкрито особливості процесу інституціоналізації екологічної безпеки сталого розвитку, виділено стратегічні напрями її досягнення, обґрунтовано сутність та засоби подолання деформаційних процесів у сфері безпеки через ефективну модернізацію та дієві організаційно-економічні механізми гарантування екологічної безпеки.



Очищення води від гідроксисполук феруму деревною мембраною / Т. Ю. Дульнева, Д. Д. Кучерук, О. С. Ієвлева, В. В. Гончарук // Доповіді Національної академії наук України. – 2019. – № 12. – С. 108-113.

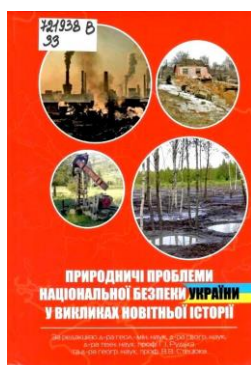
P/202

Робота присвячена розробці деревних мембран, які можуть бути ефективною альтернативою мембранам з традиційних матеріалів – полімерів та кераміки. Деревні мембрани виготовляються з природної екологічно чистої, відновлюваної, недорогої, доступної сировини, що легко утилізується.

Петрук Р. В. **Методологія оцінювання зон ураження та наслідків від аварій під час транспортування небезпечних відходів** / Р. В. Петрук // Екологічна безпека. – 2019. – № 1. – С. 58–65.

P/2220

У роботі запропонована методологія оцінювання зон ураження від аварій під час транспортування небезпечних відходів, алгоритм побудови карт ураження з врахуванням розподілу населення, яке може опинитися в зоні аварії. Крім того, розроблені моделі оцінювання як індивідуального, так і соціальних ризиків, а також ризики можливих сценаріїв та надзвичайних ситуацій.



721938 В
33

Природні проблеми національної безпеки України у викликах новітньої історії [Текст] : монографія / [Г. І. Рудько, В. В. Стецюк, В. І. Біланюк та ін.] ; за ред. Г. І. Рудька та В. В. Стецюка ; Держ. коміс. по запасах корисних копалин України, Громад. об-ня "НАН вищої освіти України". - Київ ; Львів ; Гейдельберг : Букрек, 2019. - 504 с. : граф., табл., фот. кол. - Бібліогр.: с. 477-500. - Авт. зазнач. на звороті тит. арк. Дод. тит. арк. рос. та англ. мов.

У колективній монографії академічної спільноти вищої освіти висвітлено актуальні питання сучасності України, пов'язані з наявністю, використанням та прогнозуванням стану різних складників довкілля, які становлять природно-ресурсний потенціал держави. *Мета праці* – акцентувати увагу читача, що сьогодні перед майбутнім держави постали нечувані досі виклики, які здатні призвести до занепаду суспільного життя, завдати непоправної шкоди середовищу проживання українського суспільства, здоров'ю і життю мешканців держави. Вперше на рівні наукового й оцінювального дослідження проаналізовано вже існуючі наслідки і можливі катастрофічні перетворення життєво важливих складників довкілля України як результат триваючої агресії Російської Федерації в Україні. У районах анексії Криму та бойових дій на Донбасі сьогодні значно поширені екологічні катастрофи, погіршилась якість середовища мешкання на анексованих територіях.

722390 В
5

Проблеми екологічної безпеки, міжнар. наук.-техн. конф. (17 ; 2019 ; Кременчук).

Матеріали XVII Міжнародної науково-технічної конференції "Проблеми екологічної безпеки", 02-04 жовтня 2019 р., Кременчук, Україна [Текст] : збірник наук. праць / Кременчуцький нац. ун-т імені Михайла Остроградського, Національний ун-т "Львівська політехніка", Полтавський нац. техн. ун-т імені Юрія Кондратюка [та ін.]. - [Кременчук] : [ПП Шербатих О. В.], [2019]. - 204 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. в кінці ст. - Текст кн. укр., англ.



Збірник публікує матеріали, що містять теоретичні та практичні результати в галузях природничих, гуманітарних і технічних наук.

722414 В

33

Стратегічні пріоритети [Текст] = Strategic priorities : науково-аналітичний щокварт. зб. / Національний ін-т стратегічних досліджень. - [Київ] : [НІСД]. -

№ 2 (50). - [Київ], 2019. - 112 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ.

Зі змісту:

Іванюта С. П. **Пріоритетні напрями нейтралізації екологічних і техногенних загроз у зоні воєнного конфлікту на Донбасі.** – С. 38-45.



722313 R

622

Сучасні технології розробки рудних родовищ. Еколого-економічні наслідки діяльності підприємств ГМК [Текст] : збірник наук. праць за результатами роботи VI Міжнар. наук.-техн. конф., Кривий Ріг, 22 листопада 2019 р. / Науково-дослідний гірничоруд. ін-т, ДВНЗ "Криворізький нац. ун-т". - Кривий Ріг : Видавець Роман Козлов, 2019. - 198 с. : граф., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос.

Зі змісту:

Напрямки:

Розробка ефективних та екологічно чистих технологій розробки природних і техногенних родовищ, корисних копалин, комплексне освоєння надр і вторинних ресурсів

Розробка та впровадження сучасних технологій руйнування гірського масиву, моніторинг сейсмічних коливань та їх впливу на навколишнє природне середовище

Процеси ресурсозбереження на гірничих підприємствах.

Прогноз та управління геомеханічним станом масивів порід при видобутку руд на шахтах та кар'єрах

Математичне моделювання, розробка геоінформаційних систем контролю, діагностики та управління технологічними процесами на гірничих підприємствах Кривбасу, планування та проектування гірничих робіт

Оцінка та прогноз еколого-економічних наслідків гірничопромислового виробництва

Оцінка та прогноз гідрогеологічного та гідрологічного стану Кривбасу, еколого-економічна доцільність та технології утилізації високомінералізованих шахтних та кар'єрних вод

Екологічні проблеми землекористування, природоохоронні та меліоративні заходи в регіонах інтенсивного техногенного впливу

Проблеми і методи рекультивації техногенно порушених земель і водних об'єктів

Моніторингові дослідження екологічного стану

Структурно-функціональні зміни в техногенних екосистемах.

722386 В

5

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна.

Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна [Текст] = Вестник Харьковського національного університету імені В. Н. Каразіна : [зб. наук. пр.] = Visnyk of V. N. Karazin Kharkiv National University . - Харків : [ХНУ імені В. Н. Каразіна].

Вип. 20. - Харків, 2019. - 144 с. : іл., табл. - (Серія "Екологія"). - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., рос. та англ.

Зі змісту:

Волков А. І. **Перспективи використання систем підтримки прийняття рішень щодо оцінки та контролю рівня техногенного навантаження на довкілля.** – С. 32-41.

Мета. Формування банку даних, що відповідає рівню техногенного навантаження на довкілля, розробка програмного забезпечення керівництва банком даних та районування території України за рівнем техногенного навантаження на довкілля.

723479 R
332

Шубалий, О. М.

Економічне стимулювання комплексної переробки природних ресурсів у регіоні [Текст] : монографія / Шубалий О. М., Косінський П. М. ; Луцький нац. техн. ун-т. - Луцьк : [ІВВ Луцького НТУ], 2019. - 218 с. : рис., табл. - Бібліогр.: с. 189-209 (341 назва).



У монографії розглянуто суть, форми та методи економічного стимулювання, особливості формування системи економічного стимулювання розвитку переробки природних ресурсів. Вивчено природно-ресурсний потенціал на предмет можливості розвитку переробних виробництв на прикладі Волинської області. Обґрунтовано напрями вдосконалення системи економічного стимулювання комплексної переробки природних ресурсів у регіоні.

Удосконалено підхід до формування системи економічного стимулювання комплексної переробки природних ресурсів, що дозволяє підібрати ефективні економічні інструменти залежно від природно-ресурсної бази та регіональних пріоритетів розвитку переробних виробництв із метою отримання синергетичного ефекту від створення нових доданих вартостей.

Зі змісту:

Розділ 3.4. Перспективи створення комплексних переробних виробництв на базі місцевих природних ресурсів та відходів. – С. 169-185.

Розділ 3. Побутові відходи

Березюк О. В. Експериментальне дослідження процесу подрібнення твердих побутових відходів під час зневоднення шнековим пресом / О. В. Березюк // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2019. – № 5. – С. 75-80.

P/0126

Метою дослідження є визначення регресійних моделей показників технологічного процесу подрібнення твердих побутових відходів під час зневоднення у сміттєвозі шнековим пресом від основних параметрів впливу. Під час дослідження проаналізовано літературні джерела, використано метод ситового аналізу, а також планування експерименту методом Бокса–Уілсона другого порядку.

Босерман М. Запрацювало! Ocean Cleanup – унікальний проєкт зі збору пластику в Тихому океані / М. Босерман // Полімерні труби. – 2019. – № 4(53). – С. 60-63.

P/324

Мета проєкту – за п'ять років удвічі скоротити площу тихоокеанської сміттєвої плями. Проєкт The Ocean Cleanup – дитя молодого нідерландця Бояна Слата, який живе мрією очистити океан від пластикового сміття. Зараз розмір "пластикового континенту" на півдорозі між Каліфорнією та Гавайськими островами втричі перевищує площу Франції.

723042 R
33

Економічні науки [Текст] : зб. наук. пр. / Луцьк. нац. техн. ун-т. - Луцьк : [ІВВ ЛНТУ]. - (Серія "Регіональна економіка").

Вип. 16 (63). - Луцьк, 2019. - 173 с. : іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., рос., англ. мов.

Зі змісту:

Фесіна Ю. Г., Дзюбинська О. В. Перспективи формування циклічної моделі економіки у сфері поводження з побутовими відходами регіону. –С. 149-162.

Рис. 1. *Стан та динаміка рівня утилізації відходів*

Таблиця 1 *Порівняльна характеристика рівня тарифів на поводження з відходами*
Бібліогр. 12.

Карп І. М. Технологічні аспекти енергетичного використання твердих побутових відходів / І. М. Карп, К. Є. П'яних // Энерготехнологии и ресурсосбережение. – 2019. – № 3. – С. 27-39.

P/335

Проаналізовано технологічні аспекти енергетичного використання твердих побутових відходів та можливості застосування деяких технологій в Україні. Визначено світові тренди у технологіях утилізації відходів.

Орфанова М. М. Проблема управління та поводження з відходами у Карпатському регіоні / М. М. Орфанова // Людина та довкілля. Проблеми неоекології. – 2019. – Вип. 31. – С. 129-137.

P/2306

Мета. Дослідження проблеми утворення, нагромадження та поводження з відходами у Карпатському регіоні. *Методи.* Для аналізу інформації використовувався комплексний підхід, методи порівняльного аналізу та синтезу.

Павлюх Л. І. Енергетичний та екологічний аспекти використання органічних відходів / Л. І. Павлюх, Л. М. Черняк // Нафтогазова галузь України. – 2019. – № 1. – С. 36–40.

P/423

Проведено оцінку використання органічних відходів для виробництва біогазу в умовах гострої необхідності скорочення споживання традиційних енергоресурсів.

723328 В

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. - Харків : [ХНУ імені В. Н. Каразіна].

Випуск 21. - Харків, 2019. - 100 с. : іл., табл. - (Серія "Екологія"). - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., рос. та англ.

Зі змісту:

Приходько В. Ю. Дослідження регіональних особливостей захоронення твердих побутових відходів в Україні. – С. 51-62.

Мета. Аналіз сучасної ситуації із захороненням твердих побутових відходів на основі офіційної статистичної інформації, розробка набору показників-індикаторів та характеристика на їх основі особливостей захоронення відходів на регіональному рівні.

Розділ 4. Викиди та проблеми навколишнього середовища



721908 R
621.4

Авраменко, Андрій Миколайович.

Сучасні методи дослідження економічних, екологічних та ресурсних показників дизельних двигунів [Текст] : монографія / А. М. Авраменко ; НАН України, Ін-т проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного. - [Б. м.] : Ін-т проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного, 2019. - 204 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. в кінці розд.

Розглянуті проблеми підвищення економічних, екологічних та ресурсних показників дизельних двигунів. Представлені результати математичного та фізичного моделювання робочих процесів дизельних та НССІ двигунів, процесів формування токсичних компонентів, теплонапруженого та деформованого стану основних деталей камери згоряння. Запропоновано комплексний підхід з розв'язання спряжених задач термогазодинаміки для дослідження тепломасообмінних процесів в циліндрі дизельних та НССІ двигунів.

Атаєв С. В. Обґрунтування параметрів екологічно безпечної конструкції димової труби біопаливної ТЕС / С. В. Атаєв // Екологічна безпека. – 2019. – № 1. – С. 7–13.

P/2220

Розглянуто особливості поширення продуктів згоряння біопалива на теплових (конденсаційних) електричних станціях (ТЕС). Розглянуті екологічні наслідки переведення вітчизняних ТЕС на газове або рідке паливо, альтернативні види палива (біопаливо). В рамках техніко-економічного обґрунтування ТЕС, що спалює дерев'яну щепу, розглянуто основні продукти згоряння, визначено закономірності їх поширення у навколишньому середовищі, наведено перелік критеріїв, на основі яких визначається екологічно безпечна конструкція димової труби.

Буглак О. В. Техногенне забруднення атмосфери внаслідок функціонування і закриття вугільних шахт та заходи його запобігання (мінімізації) / О. В. Буглак // Геохімія техногенезу. – 2019. – Вип. 1(29). – С. 32–40.

P/1426

Видобуток вугілля призводить до змін оточуючого ландшафту за рахунок нагромадження гірничих мас. Шахтні породи в териконах схильні до самозагоряння, що призводить до хімічного забруднення атмосфери продуктами горіння. Розглянуто види порушень навколишнього середовища, їх причини (зокрема, викиди отруйних речовин промисловими підприємствами регіону, викиди парникових газів та твердих часточок (сажа) із димарів, випаровування летких отруйних речовин із відстійників, пилове забруднення – здування отруйних речовин із золо-, шлако- і шламовідвалів, териконів, забруднення атмосферного повітря викидами від стаціонарних та пересувних джерел – золою від теплоелектростанцій, формальдегідами, діоксидом азоту та ін., транскордонне перенесення забруднювальних речовин повітрям у прикордонних областях, тощо) та наслідки, що зумовлюють забруднення атмосферного повітря. Проаналізовано та графічно проілюстровано дані щодо забруднення атмосферного повітря вугільними підприємствами України за 2018 рік.

722416 В

55

Геохімія та рудоутворення [Текст] = Geochemistry and Ore Formation : зб. наук. пр. / НАН України, Ін-т геохімії, мінералогії та рудоутворення імені М. П. Семененка. - К. : [ТОВ "НВП "Інтерсервіс"].

Вип. 40. - Київ, 2019. - 70 с. : іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ. Дод. тит. арк. англ.

Зі змісту:

Крюченко Н. О., Жовинський Е. Я., Папарига П. С. Техногенне забруднення (мікроелементний склад) снігового покриву гірських вершин Карпатського біосферного заповідника. – С. 6-14.

722421 В

621.8

Динаміка, міцність та проектування машин і приладів [Текст] : збірник наук. праць / "Львівська політехніка", національний університет. - Львів : Вид-во Львівської політехніки, 2019. - 132 с. : граф., рис., табл. - (Вісник / Національний університет "Львівська політехніка" ; № 910). - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., англ., рос.

Зі змісту:

Бойків М. В., Аліксійчук Л. С. Оцінка рівня викидів CO₂ автомобілями на магістральних вулицях міста Львова. – С. 68-73.

Дригулич П. Г. Проблемні аспекти під час оформлення дозволів на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря / П. Г. Дригулич // Нафтогазова галузь України. – 2019. – № 6. – С. 31–36.

P/423

У статті проаналізовано проблемні аспекти під час оформлення дозволів на викиди забруднюючих речовин стаціонарними джерелами бурових, проаналізовано обсяги викидів від різних типів бурових верстатів та джерел.

722382 В

33

Економічний вісник Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут" [Текст] = Economic Bulletin of National Technical University of Ukraine "Kyiv Polytechnical Institute" : збірник наук. праць / Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут". - Київ : ["Політехніка", КПІ ім. Ігоря Сікорського].

№ 16. - Київ, 2019. - 463 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ.

Зі змісту:

Коцко Т. А. Політика екологізації діяльності підприємств паливно-енергетичного комплексу: проблеми формування та реалізації. – С. 174-185.

722069 R

66

Колодницька, Руслана Віталіївна.

Процеси випаровування та згоряння дизельного біопалива у двигунах внутрішнього згоряння [Текст] : монографія / Р. В. Колодницька ; Житомир. держ. технол. ун-т. - [Житомир] : ЖДТУ, 2018. - 192 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр.: с. 178-191.



У монографії викладено основні теоретичні положення процесів випаровування та згоряння дизельного біопалива у двигунах внутрішнього згоряння. Наведено розрахунки термодинамічних властивостей альтернативного палива, які необхідні для моделювання процесів розпилювання та випаровування. Описано моделі нагрівання та випаровування крапель, а також проаналізовано підходи до самозаймання та згоряння палив; наведено параметри згоряння для біодизельного палива. Наведено відомості щодо вимірювання геометричних параметрів та параметрів руху крапель, що випаровуються, на основі їх відеозображень. Проаналізовано процеси випаровування різних типів дизельних біопалив (включаючи конопляне біодизельне паливо) та виконано моделювання цетанових чисел і низькотемпературних властивостей біопалив. *Досліджено характеристики двигуна та викиди при його роботі на біодизельному паливі* та виконано моделювання показників робочого процесу дизельного двигуна в залежності від складу біодизельних палив.

Кулик М. І. Оцінка якості атмосферного повітря на основних автостанціях м. Харків / М. І. Кулик, Ю. А. Івах // Людина та довкілля. Проблеми неоекології. – 2019. – Вип. 31. – С. 117-128.

P/2306

Мета. Визначити стан якості атмосферного повітря міста на основних автостанціях м. Харків. Методи. Польові, аналітичні, статистичні.

Морфометрично-мінералогічні особливості пилового забруднення атмосфери в зоні впливу Трипільської ТЕС / В. В. Долін, О. В. Щербак, А. І. Самчук, Г. Г. Пампуха // Геохімія техногенезу. – 2019. – Вип. 1(29). – С. 46–56.

P/1426

"Виробництво електроенергії шляхом спалювання органічного палива – потужне джерело забруднення повітряного басейну. Під час спалювання рідкого та твердого палива в атмосферу надходять газоаерозольні викиди, які взаємодіють з атмосферною вологою та випадають на земну поверхню у вигляді кислотних дощів та пилових агломератів, що містять речовини в токсичних концентраціях. Особливо небезпечним є вплив твердих компонентів аерозольних викидів енергетичних об'єктів, а саме пилу (тверді часточки розміром від субмікронних до 75 мкм), що призводить до негативних екологічних та медико-біологічних ефектів".

Проаналізовано аналітичні дані щодо вмісту суспендованих часточок в атмосферному повітрі в межах зони впливу ТЕС (10 км). Дослідним матеріалом слугував пил, відібраний з повітря та з поверхні листя рослин щирини (*Amaranthus*).

721956 В

63

Національний лісотехнічний університет України.

Науковий вісник НЛТУ України [Текст] = Scientific Bulletin of UNFU : збірник наук.-техн. праць. - Львів : [РВВ НЛТУ України].

Вип. 29, № 6. - Львів, 2019. - 144 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ. Дод. тит. арк. англ.

Зі змісту:

Мишук О. С., Ткаченко Р. О. **Методи оброблення та заповнення пропущених параметрів у даних екологічного моніторингу.** – С. 119-122.

У роботі проаналізовано такі методи оброблення пропусків: видалення елементів з пропусками, метод зважування та заповнення пропущених параметрів. Проаналізовано методи заповнення пропущених параметрів у даних екологічного моніторингу, такі як: методи середнього значення, наївного прогнозу та регресійного моделювання.

721958 В

63

Національний лісотехнічний університет України.

Науковий вісник НЛТУ України [Текст] = Scientific Bulletin of UNFU : збірник наук.-техн. праць. - Львів : [РВВ НЛТУ України].

Вип. 29, № 8. - Львів, 2019. - 160 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ. Дод. тит. арк. англ.

Зі змісту:

Мишук О. С. **Багатокрокове прогнозування тренду показників забруднення атмосферного повітря.** – С. 142-146.

Сучасний рівень організації та моніторингу забруднення навколишнього середовища висуває вимоги до розроблення нових підходів щодо вирішення проблеми контролю якості атмосферного повітря, прогнозування його забруднення та управління джерелами викидів шкідливих речовин на основі нових інформаційних технологій.

722364 В

628

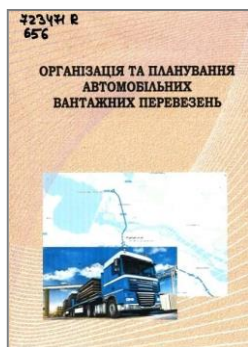
Національний університет водного господарства та природокористування.

Вісник Національного університету водного господарства та природокористування [Текст] : зб. наук. пр. - Рівне : НУВГП. - (Технічні науки).

Вип. 2 (86). - Рівне, 2019. - 260 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. та дод. тит. арк. укр., рос., англ. мов.

Зі змісту:

Колесник О. А., Стадник О. С. **Розробка способу зниження токсичності викидних газів автобусів з дизельними двигунами.** – С. 239-250.



723471 R
656

Організація та планування автомобільних вантажних перевезень [Текст] : монографія / [кол. авт. : Д. З. Шматко, О. М. Коробочка, В. С. Авер'янов та ін.] ; Дніпровський держ. техн. ун-т (ДДТУ). - Кам'янське : ДДТУ, 2020. - 166 с. : рис., табл. - Бібліогр.: с. 161-165 (46 назв). - Кол. авт. зазнач. на звороті тит. арк.

У монографії наведено основні методи оптимального планування вантажних автомобільних перевезень, а також методики проектування технологічного процесу перевезення вантажів. Розглянуто інформаційні системи управління вантажними перевезеннями, а також побудовані математичні моделі оптимального планування вантажних автомобільних перевезень, а саме моделювання транспортної мережі і методи рішення задач маршрутизації.

Метою даної монографії являється оптимізація вибору рухомого складу, яка спрямована на розвиток і організацію продуктивної роботи міських автотранспортних підприємств м. Кам'янське.

Розроблені рекомендації, щодо зміни вантажних транспортних потоків для зменшення екологічного навантаження при вантажних автоперевезеннях. Впровадження даних рекомендацій призведе до зменшення екологічного навантаження та зниження загазованості повітря в центрі м. Кам'янське.

Про співвідношення енергоефективності та екологічності у внутрішньому судноплаванні / П. С. Суворов, Т. В. Тарасенко, В. І. Залож, С. Б. Максимов // Вісник Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля. – 2019. – № 7(255). – С. 64-71. – Текст рос.

P/1357

У проведеному дослідженні розглянуті питання нормування шкідливих викидів до атмосфери у судноплаванні на європейських внутрішніх водних шляхах. Зокрема пропонується вирішити практичну задачу, сформульовану встановленням нормативних обмежень по компонентам шкідливих викидів, які ставлять в однакові умови судновласників різних за характеристиками і технологіями роботи суден, які працюють в різних навігаційних умовах.

Показані відмінності технологій перевезень в міжнародному морському, європейському внутрішньому і дунайському судноплаванні. Виконано аналіз показників енергоефективності, встановлених в міжнародному морському судноплаванні, а також особливості їх застосування у внутрішньому судноплаванні.

Прогнозування забруднення атмосфери в разі викидів з основних шахтних вентиляторів / М. М. Біляєв, І. О. Бондаренко, Т. І. Русакова [та ін.] // Наука та прогрес транспорту. Вісник Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна. – 2019. – № 5(83). – С. 16-25.

P/1815

Мета. У наш час для прогнозування забруднення атмосфери шахтним вентилятором поблизу населених пунктів, використовують емпіричну модель OND–86. Ця модель не враховує багато важливих фізичних факторів. Тому метою нашого дослідження є розробка швидкодіючої математичної моделі для прогнозування забруднення атмосфери в разі викидів пилу з шахтного вентилятора.

Розрахунок вибухонебезпечних зон у разі аварійної емісії аміаку / Л. В. Амеліна, О. В. Берлов, М. Г. Малогін, З. М. Якубовська // Наука та прогрес транспорту. Вісник Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна. – 2019. – № 5(83). – С. 7-15.

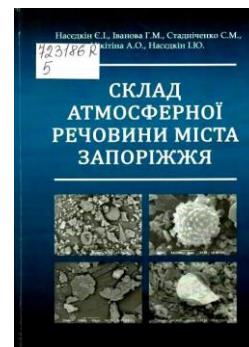
P/1815

Мета. Ця робота передбачає розробку математичної моделі для розрахунку вибухонебезпечних зон у разі аварійної емісії аміаку. Як приклад розглянуто аварійну емісію аміаку на території насосної станції, що здійснює перекачування.

723186 R

5

Склад атмосферної речовини міста Запоріжжя [Текст] = Substace of air flows of Zaporizhzhia city : монографія / Є. І. Наседкін, Г. М. Іванова, С. М. Стадніченко [та ін.]. - Київ : Логос, 2019. - 160 с. : граф., табл., фот. - Бібліогр.: с. 94-98. - Парал. загол. та текст англ.



Викладені в публікації матеріали будуть корисними для науковців – геологів, екологів, представників громадських екологічних організацій, фахівців відповідних органів центральної виконавчої влади.

Матеріали отримані завдяки організації і проведенню тривалого натурного моніторингу в рамках проекту "Створення системи спостережень за впливом господарської діяльності на природні комплекси та контрольно негативних змін у їх складі" Цільової комплексної міждисциплінарної програми наукових досліджень НАН України з розроблення наукових засад раціонального використання природно-ресурсного потенціалу та сталого розвитку протягом 2015–2019 років.

722109 R

004

Сліпченко, Володимир Георгійович.

Моделювання процесів міграції забруднювачів [Текст] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за спец. 122 "Комп'ютерні науки" / В. Г. Сліпченко, О. М. Беспала ; Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського". - Київ : КПІ ім. І. Сікорського, 2019. – 48 с. : граф., табл. - Бібліогр.: с. 47.

Викладено короткі теоретичні відомості моделювання міграційних процесів забруднювачів. Описано методики розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств, методики розсіювання Гауса для моделювання концентрації шкідливої речовини в атмосферному повітрі, моделі конвективного переносу вздовж лінії течії, моделі фільтрації водозабору в потоці з природним градієнтом тощо.

Суровцев І. В. Методи оцінювання ступеня забруднення важкими металами ґрунтів при точному землеробстві / І. В. Суровцев, О. В. Бабак, В. М. Галімова // Control Systems and Computers = Системи керування та комп'ютери. – 2019. – № 4(282). – С. 35-41.

P/487

Створено методи грубого і тонкого оцінювання стану області ґрунту забрудненої важкими металами при точному землеробстві. Для грубого оцінювання розроблена конструкція узагальненого параметра, що враховує всі фактори забруднення. При тонкому оцінюванні ступеня забруднення розроблено принцип побудови математичної моделі об'єкта і кваліметричної шкали.

721947 B

62

"Харківський політехнічний інститут". Національний технічний університет.

Вісник Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут" [Текст] : зб. наук. пр. - Харків : [НТУ "ХПІ"]. - (Нові рішення в сучасних технологіях).

№ 2. - Харків, 2019. - 95 с. : іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ.

Зі змісту:

Лухтура Ф. І. Про екологію навколо промислових районів м. Маріуполя. – С. 67-74.

У промислових південних містах, до яких відноситься м. Маріуполь (Україна), існують додаткові чинники, що утрудняють дихання людини: більш висока температура повітря і забрудненість атмосфери, в т.ч. чадним газом і зваженими частинками. Це призводить в умовах аномальної спеки і промислових викидів до підвищення захворюваності і смертності міського населення.

Розділ 5. Радіоактивні відходи

Гетманець О. Кластерний аналіз і радіаційний моніторинг довкілля / О. Гетманець, А. Некос, М. Пеліхатий // Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія: Геологія. – 2019. – № 3(86). – С. 75–79.

P/1276

Побудова поля радіаційного фону на місцевості на підставі даних вимірювань, що були проведені в кінцевому числі точок – одне з найважливіших завдань радіаційного моніторингу. *Мета роботи:* дослідження можливості застосування кластерного аналізу для завдань радіаційного моніторингу довкілля. *Методи досліджень:* вимірювання потужності амбієнтної дози безперервного рентгенівського і гамма-випромінювання на місцевості за допомогою дозиметра МКС-05 "ТЕРРА-0", обробка отриманих даних методами кластерного аналізу із застосуванням комп'ютерної програми "Statistics-10".

Картографування забруднених радіонуклідами сільськогосподарських угідь для повернення їх у господарське використання / Ю. В. Хомутінін, В. О. Кашпаров, М. М. Лазарев [та ін.] // Ядерна фізика та енергетика. – 2019. – Т. 20, № 3. – С. 285–295.

P/2108

На основі ймовірного опису забруднення радіонуклідами сільськогосподарських угідь і продукції викладено підхід обґрунтування можливості повернення їх у господарське використання. Запропонований підхід дозволяє оцінити не тільки медіану питомої активності радіонуклідів у врожаї рослин, але й імовірність перевищення встановлених гігієнічних нормативів. Він був успішно апробований на прикладі сільськогосподарських угідь другої зони радіоактивного забруднення в Народицькому районі Житомирської області і Поліському районі Київської області.

Малоштан І. М. Динаміка коефіцієнтів переходу та накопичення ^{137}Cs трав'янистою рослинністю природних луків на торф'яно-болотних ґрунтах у початковий період після імітації радіоактивних випадань / І. М. Малоштан, С. В. Поліщук, Ю. В. Хомутінін // Ядерна фізика та енергетика. – 2019. – Т. 20, № 3. – С. 296–303.

P/2108

Представлено результати по вивченню динаміки біологічної доступності привнесеного зразкового радіоактивного розчину ^{137}Cs на торф'яно-болотному ґрунті в умовах дрібноділянкового польового дослідження. Установлено початкові значення коефіцієнтів накопичення і переходу ($K_H(t)$ і $K_H(t)$) ^{137}Cs у надземну фітомасу природної лугової трав'янистої рослинності в природних ґрунтово-кліматичних умовах Західного Полісся.

723436 R
004

Моделювання та інформаційні технології [Текст] : зб. наук. пр. / НАН України, Ін-т проблем моделювання в енергетиці імені Г. Є. Пухова. - Київ : [ПП "Системи, технології, інформаційні послуги"].

Вип. 87. - Київ, 2019. - 163 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., рос., англ.

Зі змісту:

Кириленко Ю. О. Математична модель формування викиду при подіях із розливом радіоактивних середовищ. – С. 49-60.

Процеси фазоутворення на поверхні розділу сталь – бентонітів в умовах еволюції геологічного сховища радіоактивних відходів / Б. Шабалін, О. Лавриненко, С. Бугера, Н. Міцок // Геохімія техногенезу. – 2019. – Вип. 1(29). – С. 13–23. – Текст англ.

P/1426

В оглядовій роботі проведено аналіз сучасних публікацій, у т.ч. авторських, присвячених дослідженню процесів формування нанорозмірних мінеральних фаз на поверхні розділу бентонітового буферу, мінеральний склад якого містить переважно монтморилоніт (70-90мас.%), і сталевому контейнеру в умовах геологічного сховища радіоактивних відходів. Розглянуто зміни фізико-хімічних умов, мінералогічних, геомеханічних і гідравлічних властивостей бентоніту під час експлуатації і закриття геологічного сховища, що можуть призвести до зниження ізолюючих властивостей буфера. Особливої уваги потребує аналіз процесів, які відбуватимуться на границі розділу бентонітового буферу та сталевому контейнеру.

Сорбція ^{90}SR і ^{137}CS з модельних розчинів рідких радіоактивних відходів природним та модифікованим цеолітами Сокирицького родовища / К. К. Ярошенко, Б. Г. Шабалін, І. Л. Колябіна, Г. М. Бондаренко // Геохімія техногенезу. – 2019. – Вип. 2(30). – С. 99–105.

P/1426

Проблема переробки рідких радіоактивних відходів (РРВ) атомних електростанцій України є актуальною, оскільки діюча на українських атомних електростанціях схема переробки забруднених радіонуклідами розчинів шляхом глибокого упарювання і послідуєчої кристалізації радіонуклідів у вигляді розчинних солей має цілий ряд суттєвих недоліків, а кінцеві продукти переробки не відповідають критеріям їх приймання на довгострокове зберігання і захоронення. Однією з перспективних схем переробки РРВ вважають схему, в якій використовують методи селективної сорбції з використанням природних та модифікованих сорбентів.

Розділ 6. Промислові та будівельні відходи

Аналіз сучасних математичних засобів оцінки впливу місць зберігання золошлакових відходів теплоенергетики на екологічний стан прилеглих територій / А. В. Яцишин, О. О. Попов, В. О. Артемчук [та ін.] // Техногенно-екологічна безпека. – 2019. – Вип. 6. – С. 24–29.

P/1513

Дана робота присвячена проблемі впливу місць зберігання золошлакових відходів підприємств паливно-енергетичного комплексу на навколишнє природне середовище. Описано процеси, які протікають в золошлаковідвалах, а саме: випаровування води з формуванням на території сухих ділянок із пиловими частинками золошлакових відходів під дією вітру та інфільтрація води (освітленої або навіть частково неочищеної) і попадання розчинених форм токсичних компонентів золошлаків в ґрунтові води і водойми, що знаходяться за їх межами.

Досліджено особливості перенесення забруднюючих речовин у зоні впливу золошлаковідвалу. Визначено процеси та явища, які спостерігаються під час перенесення розчинених речовин у ґрунті. Описано складові процесу вітрової ерозії та механізми впливу на частинки, що знаходяться на поверхні шару території золошлаковідвалу. Перераховано фактори, що визначають еродованість золошлаковідвалу як площадкового об'єкту.

Описано математичну модель міграції забруднюючих речовин у ґрунтах, яка складається з системи диференціальних рівнянь у частинних похідних другого порядку зі змінними коефіцієнтами. Наведено аналітичний розв'язок цих рівнянь при певних спрощеннях для випадку двовимірного потоку, коли водоносний горизонт можна вважати горизонтальним, одношаровим і однорідним. Розглянуто двовимірну модель міграції розчинених компонентів, що враховує градієнт рельєфу як основну причину руху води в поверхневих шарах ґрунту. Наведено ряд формул, що дозволяють оцінити викиди золових частинок в атмосферу за межі санітарно-захисної зони золошлаковідвалу, твердих частинок, що здуваються з поверхні золошлаковідвалу, а також орієнтовну ширину пилової хмари.

Отримані результати будуть використані при розробці програмних засобів для визначення впливу місця зберігання відходів теплоенергетики на довкілля та населення прилеглих територій.

Балакін В. Ф. Промислова технологія утилізації насосно-компресорних труб, що забруднені природними радіонуклідами, на основі їх плавлення / В. Ф. Балакін, В. С. Машиністов, С. В. Лукін // Нафтогазова галузь України. – 2019. – № 4. – С. 33–37.

P/423

Представлена технологія, яка дозволить утилізувати великі об'єми забруднених природними радіонуклідами насосно-компресорних труб та іншого обладнання, що накопичується на об'єктах нафтогазової галузі України.

Використання промислових відходів збагачення коксівного вугілля для виробництва електроенергії / О. І. Топал, І.Л. Голенко, Л.С. Гапонич, В.Г. Вифатнюк // Вуглехімічний журнал. – 2019. – № 6. – С. 24–32. – Текст рос.

P/1350

Показана актуальність для України розробки технологій утилізації промислових відходів вуглезбагачення для виробництва електроенергії і тепла. Надано короткий аналіз чинного в Україні законодавства у сфері поводження з відходами. Обґрунтовано необхідність попередньої підготовки відходів для процесу спалювання.

Галиш В. Сорбційні властивості лігноцелюлозних відходів переробки цукрової тростини / В. Галиш, Б. Пасальський, Н. Чикун // Товари і ринки. – 2019. – № 4(32). – С. 40–49.

P/2044

Досліджено хімічний склад та сорбційні властивості відходів переробки цукрової тростини. Вивчено структурні властивості багаси та соломи цукрової тростини, як-от: морфологія, питома поверхня, об'єм адсорбційних пор. Досліджено сорбційну здатність лігноцелюлозних відходів щодо синтетичного барвника метиленового синього та йонів важких металів (Fe^{3+} та Cu^{2+}).

Григоров А. Б. Технологічна переробка нафтового шламу в пластичні мастила / А. Б. Григоров // Інтегровані технології та енергозбереження. – 2019. – № 4. – С. 43–47.

P/1323

Одним з масових відходів нафтовидобувної і нафтопереробної промисловості є нафтовий шлам (НШ) – небезпечний для навколишнього середовища і здоров'я людини відхід... У загальному вигляді, НШ складається з води, механічних домішок (пісок, сульфідів та оксидів металів) і вуглеводневої частини [5], яка може бути використана, як цінна вторинна сировина для багатьох технологічних процесів.

Григоров А. Б. Утилізація відпрацьованого пластичного мастила при виробництві будівельних матеріалів / А. Б. Григоров // Інтегровані технології та енергозбереження. – 2019. – № 4. – С. 67–71.

P/1323

Запропоновано утилізувати відпрацьовані пластичні мастила, які відносяться до шкідливих промислових відходів при виробництві полімервмісних будівельних матеріалів широкого спектру застосування: тротуарна плитка, системи водовідведення, кришки та колодці для прокладення підземних комунікацій тощо. Наведена схема виробництва передбачає використання відпрацьованих пластичних мастил у якості адгезійної добавки для підвищення зчеплення між часточками мінерального наповнювача та, як наслідок, поліпшення міцності отриманих матеріалів.

Касімов А. М. Вплив породних відвалів вугледобувних підприємств і вугільних ТЕС України на стан навколишнього природного середовища / А. М. Касімов, О. Л. Борисенко // Вуглехімічний журнал. – 2019. – № 5. – С. 24–33. – Текст рос.

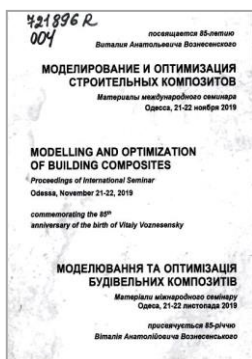
P/1350

Виконано відбір проб забруднених ґрунтів біля відвалів вуглешламів ряду збагачувальних фабрик і золошлакових відвалів Трипільської ТЕС. Встановлено високий вміст з'єднань важких і рідкісних металів у вуглешламах ряду збагачувальних фабрик і відвалах золошлакових відходів, що утворюються при спалюванні твердого палива на ТЕС. Це серйозно забруднює усі сфери природного довкілля і не дозволяє вивільнити або рекультивувати шламосховища за рахунок їх ізоляції і остаточного поховання без відповідної обробки і знешкодження.

Макаров А. С. Актуальні проблеми теплоенергетики України та їх вирішення / А. С. Макаров, І. М. Косигіна // Энерготехнологии и ресурсосбережение. – 2019. – № 4. – С. 13-17.

P/335

Запропоновано технологічну схему приготування для ТЕС суспензійного палива на основі вугілля та рідких органічних відходів з додаванням пластифікаторів та стабілізаторів. Дана технологія дає можливість не тільки утилізувати відходи промисловості, які містять органічні речовини, але й зменшити кількість шкідливих речовин, що утворюються при спалюванні різних видів палива. *Бібл. 12, рис. 1, табл. 2.*



721896 R
004

Моделювання та оптимізація будівельних композитів [Text] = Modelling and optimization of building composites = Моделирование и оптимизация строительных композитов : матеріали міжнародного семінару, присвяч., Одеса, 21-22 листоп. 2019 / Одес. держ. акад. буд-ва та архітектури, Техн. ун-т Молдови ; [редкол.: Суханов В. Г., Хлицов М. В., Барабаш І. В. та ін.]. - Одеса : ОДАБА, 2019. - 212 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. в кінці ст.

Зі змісту:

Джусупова М. А., Кульшикова С. Т. Облегченные мелкозернистые бетоны из топливных отходов Бишкекской ТЭЦ. – С. 40-44.

Шпирько Н. В., Бондаренко С. В., Бондаренко А. С. Получение вяжущего из отходов углеобогащения и отсева доломита с учетом коэффициента теплового энергопотенциала. – С. 195-199.

721957 B
63

Національний лісотехнічний університет України.

Науковий вісник НЛТУ України [Текст] = Scientific Bulletin of UNFU : збірник наук.-техн. праць. - Львів : [РВВ НЛТУ України].

Вип. 29, № 7. - Львів, 2019. - 160 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ. Дод. тит. арк. англ.

Зі змісту:

Погребенник В. Д., Джумеля Е. А. Засади створення геоінформаційних систем моніторингу територій гірничо-хімічних підприємств. – С. 115-119.

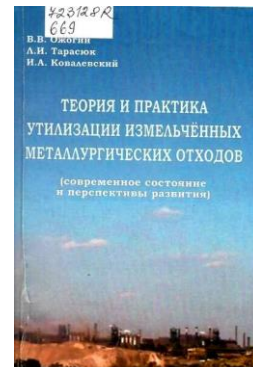
Розроблено методологічні засади та підходи для створення геоінформаційної системи моніторингу території Роздільського державного гірничо-хімічного підприємства (ДГХП) "Сірка", що перебуває на стадії ліквідації. Ця система моніторингу полягає у створенні бази даних геолого-екологічних показників у часі, що дасть змогу детально проаналізувати чинники, зробити прогноз забруднення території, побудувати просторову модель забруднення, за наявності картографічної бази даних точок опробування, побудувати графіки зміни у часі будь-яких аналізованих причин.

723128 R
669

Ожогин, Владимир Владимирович.

Теория и практика утилизации измельчённых металлургических отходов (современное состояние и перспективы развития) [Текст] : монография : в 2-х т. / В. В. Ожогин, Л. И. Тарасюк, И. А. Ковалевский ; Гос. ВУЗ "Приазов. гос. техн. ун-т". - Мариуполь : ПГТУ.

Т. 2 : Теория и практика переработки сталеплавильных шламов и других видов металлургических отходов. - Мариуполь : ПГТУ, 2019. - 384 с. : граф., рис., табл. - Библиогр. : с. 349-383.



В монографии изложены вопросы современной теории и практики утилизации измельченных металлургических отходов. Приведены краткие сведения о малоотходных металлургических технологиях, рассмотрены физико-химические свойства отходов, образующихся при производстве металлов. Дана классификация вторичных ресурсов черной металлургии. Приведен обзор современных методов, способов и технологий утилизации промышленных отходов. В монографии использованы разработки НМетАУ, ИЧМ НАНУ, кафедры металлургии чугуна ПГТУ, а также зарубежные достижения в сфере утилизации отходов.

Перспективи використання комбінованого методу очищення навколоземного простору від великогабаритного космічного сміття / М. М. Дронь, О. В. Голубек, А. Ю. Дреус, Л. Г. Дубовик // Космічна наука і технологія. – 2019. – Т. 25, № 6. – С. 61-69. – Текст рос.

P/864

Виконано короткий огляд відомих технічних засобів і технологій для видалення космічного сміття з низьких навколоземних орбіт. У роботі розглянуто новий комбінований метод відведення великогабаритного сміття у щільні шари атмосфери Землі, де воно припинить своє існування. Представлено концепцію використання комбінованого методу і зроблено теоретичну оцінку ефективності його використання для очищення навколоземного простору, визначено область його ефективного застосування.

Піддубний С. В. Застосування відходів виробництва для виготовлення дорожнього цементобетону / С. В. Піддубний, М. В. Білошицький // Вісник Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля. – 2019. – № 8(256). – С. 57-61.

P/1357

Проаналізовано науково-технічну інформацію про ефективність та перспективи застосування цементобетону в дорожньому будівництві. Отримані експериментальні результати, які підтверджують придатність шлакового щебню з доменного відвального шлаку для використання його в якості заповнювача в дорожніх бетонах.



723180 R
691

Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди [Текст] : зб. наук. пр. / Нац. ун-т водного госп-ва та природокористування. - Рівне : Волинські обереги. **Вип. 37.** - Рівне, 2019. - 336 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. Текст укр., англ., рос.

Наведені нові результати фундаментальних та прикладних досліджень в області будівельних матеріалів та технологій їхнього виготовлення, теорії опору елементів будівельних конструкцій зовнішнім впливам, методи їхнього розрахунку. Висвітлені окремі питання розрахунків та підсилення будівельних конструкцій, будівель і споруд.

Зі змісту:

Хільченко О. П. Бісерні заповнювачі – порорити для бетонів із відходів гірничих підприємств Кривого Рогу. – С. 72-79.

Приведені оптимальні технологічні режими виготовлення бісерних заповнювачів-пороритів, а також властивості їх сировинних гранул.

Розробка вольфрамідних сильнострумових контактів на основі відходів металообробки / А. В. Мініцький, С. Г. Биба, Н. В. Мініцька [та ін.] // Металознавство та обробка металів. – 2019. – Т. 25, № 4. – С. 53-60.

P/838

Для виготовлення псевдо сплавів системи "вольфрам – мідь", які використовуються в електротехнічній промисловості для умов високої напруги, перспективними є технології порошкової металургії.

Запропоновано використовувати відходи металообробки важких сплавів ВНЖ у вигляді стружки та відходи міді для створення сильно струмових контактів. Досліджено вплив тиску на ущільнення стружки із сплаву на основі вольфраму при пресуванні.

Седікова І. О. Шляхи зниження продовольчих втрат та харчових відходів / І. О. Седікова, Ю. В. Дьяченко // Економіка харчової промисловості. – 2019. – Т. 11, Вип. 4. – С. 98-104.

P/2286

У цьому дослідженні проаналізовано причини виникнення продовольчих втрат та харчових відходів у харчовому ланцюгу: від первинного виробництва до споживання.

Ценцура К. Пылесосы для космического мусора / К. Ценцура // Вселенная. Пространство. Время. – 2019. – № 6(175). – С. 36 – 45.

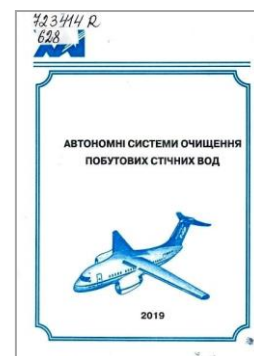
P/722

Что называется космическим мусором, почему важно его убирать и существуют ли для него «пылесосы»?

Розділ 7. Стічні води

723414 R
628

Автономні системи очищення побутових стічних вод [Текст] : навч. посіб. / [П. Г. Кириєнко, О. В. Бегін, С. М. Сидоренко та ін.] ; Нац. аерокосм. ун-т імені М. С. Жуковського "Харк. авіац. ін-т". - Харків : ХАІ, 2019. - 80 с. : рис., табл. - Бібліогр.: с. 78. - Авт. зазнач. на звороті тит. арк.



Розглянуто область застосування малогабаритних споруд для очищення побутових стічних вод, теоретичні основи процесів біохімічного окислення забруднень. Описано інженерне оснащення прибудинкової зони з розміщенням септика і фільтрувального колодязя, виконано розрахунки об'єму септика.

Для очищення води від нафтопродуктів запропоновано сепаратори нафтопродуктів, каталожні картки. Наведено розрахунок і підбір сепараторів. Особливу увагу приділено автономним спорудам очищення побутових стічних вод біологічним методом, зазначено різні варіанти інженерного обладнання.

Для студентів денної та заочної форм навчання за спеціальністю "Екологія та охорона навколишнього середовища".

Високоєфективна технологія знешкодження Cr (VI)-вмісних промивних вод електрохімічних виробництв / О. В. Суворін, М. М. Шорохов, М. А. Ожередова, Є. І. Зубцов // Вісник Черкаського державного технологічного університету. Серія: Технічні науки. – 2019. – № 4. – С. 88-95.

P/1308

Робота присвячена розробці технології знешкодження Cr (VI)-вмісних промивних вод електрохімічних виробництв. Як реагент-осаджувач пропонується використовувати водний розчин барій (II) гідроксиду. Експериментально обґрунтовано температуру процесу очищення і надлишок реагенту-осаджувача для отримання залишкової концентрації Cr (VI) в очищеній воді на рівні значень ГДК та максимальної швидкості розшарування суспензії.

Гидрометаллургическая технология переработки цинксодержащих шламов сточных вод производства химволокна / Г. С. Столяренко, Т. С. Черний, Н. М. Фомина, А. И. Шморгун // Вісник Черкаського державного технологічного університету. Серія: Технічні науки. – 2019. – № 3. – С. 127-137.

P/1308

В работе представлен гидрометаллургический способ переработки цинксодержащего шлама сточных вод методом выщелачивания. Извлечение цинка из шлама является актуальной темой для экологической безопасности города Черкасы и Украины в целом, а также для сферы производства удобрений для аграрных стран.

Біоремедіація стічних вод за використання фототрофних несіркових бактерій *Rhodospseudomonas yavorovii* ІМБ В-7620 / О. В. Тарабас, С. О. Гнагуш, О. М. Мороз, М. М. Ковальчук // Ecology and Noospherology = Екологія та ноосферологія. – 2019. – Vol. 30, № 2. – Р. 63-67.

P/1507

"Технології біоремедіації доквілля ґрунтуються на використанні природних або генетично сконструйованих мікроорганізмів для відновлення забруднених субстратів і захисту навколишнього середовища".

Охарактеризовано закономірності нагромадження біомаси бактеріями *Rhodospseudomonas yavorovii* ІМБ В-7620 у стічній воді дріжджового заводу та воді фільтрату відстійника № 3 Львівського полігону твердих побутових відходів (ЛПТВ) за розведення в 10; 30; 50; 100 разів. Підібрано оптимальне розведення води для культивування бактерій.

Дослідження процесів очищення забарвлених розчинів при використанні неорганічних коагулянтів та природного флокулянта / Т. В. Солодовнік, Н. М. Толстопалова, Н. М. Фомина, І. Я. Якименко // Вісник Черкаського державного технологічного університету. Серія: Технічні науки. – 2019. – № 3. – С. 108-117.

P/1308

Проведено дослідження з пошуку ефективних методів очищення забарвлених стічних вод та їх покращення. В ході роботи встановлено переваги та недоліки різних коагулянтів та запропоновано спосіб підвищення ефективності процесу. Як флокулянт використовувався хітозан.

Дослідження хемосорбційних властивостей волокнистих сорбентів для очищення стічних вод від іонів Fe^{3+} / Н. В. Тарасенко, В. П. Плаван, Ю. О. Бодаш [та ін.] // Вісник Київського національного університету технологій та дизайну. Серія: Технічні науки. – 2019. – № 5(138), ч. 2. – С. 150-159.

P/1733

Метою роботи є створення нових екологічно безпечних комбінованих композиційних волокнистих матеріалів з сорбційними властивостями по відношенню до іонів важких металів в стічних водах промислових підприємств.

Дульнева Т. Ю. Очищення води від гідроксидів заліза керамічною мембраною з глинистих мінералів / Т. Ю. Дульнева // Хімія і технологія води. – 2019. – № 6(272). – С. 613-620. – Текст рос.

P/516

Показана висока ефективність процесу очищення води від гідроксидів $Fe(III)$ мікрофільтраційною трубчастою керамічною мембраною із глинистих мінералів, що розроблена в ІКХХВ ім. А.В. Думанського НАН України.

Коваль М. Г. Вдосконалення технології очищення стічних вод фарбувально-оздоблювального виробництва шляхом впровадження процесів кавітації й електроактивації та можливості повторного використання стічних вод / М. Г. Коваль, Н. М. Фомина, Г. С. Столяренко // Вісник Черкаського державного технологічного університету. Серія: Технічні науки. – 2019. – № 3. – С. 145-153.

P/1308

У статті представлені результати аналізу стічних вод фарбувально-оздоблювального текстильного виробництва після усереднення і розбавлення, а також виробничих стічних вод безпосередньо після процесу фарбування тканини (на виході фарбувальної установки). На основі одержаних результатів запропоновано технологію очищення виробничих стічних вод фарбувально-оздоблювального виробництва, що містять органічні барвники...

Кожушко О. Стічні води як джерело теплової енергії для потреб фермерського господарства / О. Кожушко // Вода и водоочистные технологии. – 2019. – № 4(94). – С. 20-21.

P/1704

Стічні води – недооцінене джерело теплової енергії. Вони можуть розглядатися як альтернатива не лише традиційним, а й таким альтернативним видам енергії, як енергії землі, води та повітря. Вони мають значний енергетичний потенціал, який на території України становить 69781 МВт-год/рік. У разі використання цієї енергії для опалення будівель її достатньо було б для забезпечення теплом до 400 000 м² житлової площі протягом всього опалювального періоду.

Куцан Н. В. Дослідження адсорбційних властивостей чистих і композитних феритів / Н. В. Куцан, В. С. Возняк, І. М. Іваненко // ScienceRise. – 2019. – № 9-10(62-63). – С. 32-37.

P/1530

"Наявність органічних барвників у стічних водах зумовлена їх широким застосуванням в таких галузях, як текстильна, паперова, поліграфічна, фармацевтична промисловість, шкіряна, косметична, пластикова та інші напрямки діяльності, які є основними джерелами промислових стічних вод. Кількість стічних вод, забруднених барвниками, надзвичайно велика".

У статті представлені результати експериментального дослідження адсорбційних властивостей нових сорбційних матеріалів – чистих і композитних нікелевих феритів, по відношенню до барвників аніонної та катіонної природи.

Мосійчук Я. Б. Раціональні конструктивні і технологічні параметри установок для доочищення стічних вод у сільській місцевості / Я. Б. Мосійчук, В. П. Хоружий // Меліорація і водне господарство. – 2019. – № 1. – С. 74-81.

P/895

Розроблено високоефективну, надійну і просту в експлуатації установку для доочищення господарсько-побутових стічних вод в сільській місцевості. Доповнено прямооточну систему "біоконвейер" висхідним фільтруванням води через плаваюче фільтрувальне завантаження для підвищення ефективності процесів очистки стічних вод та надійної роботи водоочисної установки. Наведено результати експериментальних досліджень процесів видалення із господарсько-побутових стічних вод розчинених органічних домішок та завислих речовин при низхідному їх русі через біореактор з волокнистим завантаженням та висхідному русі через контактний прояснювальний фільтр з пінополістирольним завантаженням.

НВЧ-модифіковані бентоніти для вилучення плумбуму зі стічних вод / Л. В. Сиса, К. В. Степова, М. А. Петрова, А. З. Концур // Питання хімії та хімічної технології. – 2019. – № 5(126). – С. 126-134. – Текст англ.

P/1217

Глинисті матеріали є перспективними адсорбентами для видалення різних забруднюючих речовин із стічних вод. *Метою даної роботи* є дослідження змін структури та адсорбційної здатності обробленого надвисокочастотним (НВЧ) випромінюванням бентоніту після адсорбції Плумбуму.

Оптимизация процесса флокуляции очистки промышленных сточных вод / А. В. Шестопалов, А. С. Брянкин, Н. И. Рыкусова, О. С. Гетта // ScienceRise. – 2019. – № 12(65). – С. 55-59.

P/1530

"... вопросы оптимизации расхода реагентов при очистке сточных вод являются актуальными.

Целью проведения исследований был анализ путей оптимизации параметров агрегатообразования, седиментации и разрушения образованных флокул на модельном шламе".

Патюк Л. К. Обґрунтування вибору флокулянтів для очищення стічних вод після магнітної сепарації залізних руд / Л. К. Патюк, А. Е. Кулішенко, Н. А. Кліменко // Вода і водоочисні технології. – 2019. – № 2(25). – С. 5-17. – Текст англ.

P/2311

Метою цієї роботи був вибір ефективних флокулянтів для прояснення проб оборотної води, відібраних на відповідних підприємствах в процесі мокрої магнітної сепарації залізних руд.

Сафоник А. П. Моделювання та дослідження процесу біологічної очистки води з урахуванням температурного режиму / А. П. Сафоник, І. М. Таргоній, П. О. Лакус // Вісник Житомирського державного технологічного університету. Серія: Технічні науки. – 2019. – № 1(83). – С. 115-125.

P/0152«Т»

Розроблено математичну модель аеробного очищення стічних вод, яка описує процеси, що відбуваються на очисній споруді з урахуванням взаємних впливів характеристик процесу на характеристики середовища.

Солтані Гохарризи Р. Дослідження кінетики та ізотермії швидкої адсорбції 2,4,6-трихлорфенолу з водних розчинів синтезованим магнетико-бентонітним наноккомпозитом / Р. Солтані Гохарризи, Л. Тагави, А. Саррафі [та ін.] // Хімія і технологія води. – 2019. – № 6(272). – С. 581-592. – Текст англ.

P/516

Органічні забруднюючі речовини у воді становлять найбільшу небезпеку для здоров'я людини. 2,4,6-трихлорфенол (ТСР) – це токсичне канцерогенне фенольне похідне, яке міститься в стічних водах хімічної промисловості, і видалення цього забруднювача є дуже важливим. У роботі розглянуто синтезований намагнічений наноккомпозит бентоніту, який застосовується для швидкої адсорбції ТСР з водних розчинів.

Управління процесами плазмохімічного очищення води від стійких органічних забруднень / С. В. Петров, С. Г. Бондаренко, О. В. Пастушенко, К. В. Вовненко // Энерготехнологии и ресурсосбережение. – 2019. – № 3. – С. 60-69.

P/335

Актуальність роботи пов'язана з потребою пошуку альтернативних методів очистки води від стійких органічних забруднювачів, очищення за якими задовільнить рівень якості обробленої води, буде відповідати сучасним екологічним вимогам та санітарним нормам якості стічної води.

**720763 В
62**

"Харківський політехнічний інститут", Національний технічний університет.

Вісник Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут" [Текст] = Bulletin of the National Technical University "KhPI" : зб. наук. пр. - Харків : НТУ "ХПІ". - (Серія "Хімія, хімічна технологія та екологія").

№ 2. - Харків, 2019. - 72 с. : граф., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., англ. та рос. Парал. назва англ.

Зі змісту:

Махлай К. О., Цейтлін М. А., Райко В. Ф. Закономірності коагуляції стічних вод птахофабрик з різним складом стоків. – С. 3-9. – Текст рос.

Malakootian M. Removal efficiency of Cu²⁺ and Zn²⁺ from industrial wastewater by using microbial desalination cell / Masha Malakootian, Fariba Mirzaenia, Mohammad Malakootian // Хімія і технологія води. – 2019. – Т. 41, № 5(271). – С. 563-570.

P/516

Вивчено видалення Cu²⁺ та Zn²⁺ з промислових стічних вод з використанням мікробної опріснювальної камери. Як синтетичні, так і промислові зразки були охарактеризовані у відповідності зі стандартними методами, рекомендованими для дослідження стічних вод.