

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

(надходження III кв. 2019 р.)

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

**Асадуллина Н. Р. Перспективы экологической политики в условиях устойчивого развития экономики природопользования / Н. Р. Асадуллина // Економічний вісник Донбасу. – 2019. – № 1(55). – С. 194-197.**

**P/1932**

Совокупность экологических угроз и проблем требует определения приоритетных направлений обеспечения экологической безопасности и разработки конкретных первоочередных мероприятий по предотвращению, локализации, стабилизации и ликвидации экологических угроз.

**Букало Н. Екологічні витрати, їх економічна природа та стан / Н. Букало // Економічний часопис Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки. – 2019. – № 1(17). – С. 55-61.**

**P/585**

У статті розглянуто існуючі підходи до визначення сутності екологічної безпеки. Набули подальшого розвитку підходи до змістовного наповнення екологічної безпеки підприємства як стану захищеності від негативних впливів внутрішнього та зовнішнього середовища та здатності швидко усунути загрози, забезпечити своє функціонування на основі екологічно орієнтованих техніко-технологічних та управлінських інновацій, що унеможливають нанесення шкоди навколишньому природному середовищу, життю та здоров'ю людей.



**717379 R**  
**55**

**Важкі метали в об'єктах довкілля Київського мегаполісу [Текст] : [монографія] / А. І. Самчук, І. В. Кураєва, Г. А. Гродзинська [та ін. ; за ред. А. І. Самчука, І. В. Кураєвої] ; НАН України, Ін-т геохімії, мінералогії та рудоутворення ім. М. П. Семененка. - К. : [Наш Формат], 2019. - 164 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр.: с. 157-164. - Авт. на обкл. не зазнач.**

Монографію присвячено еколого-геохімічним дослідженням об'єктів довкілля (грунти, природні води, рослинність та гриби) Київського мегаполісу. Узагальнено результати досліджень розподілу мікроелементів у ґрунтах техногенно забруднених та умовно чистих територій міста, гідрохімічних досліджень ґрунтових та підземних вод. Визначено форми знаходження та ступінь рухомості важких металів. Наведено результати біоіндикаційних досліджень сучасного стану техногенного забруднення м. Києва. Запропоновано заходи щодо зменшення вмісту важких металів у ґрунтах та рослинності.

718051 R

5

**Морозова, Тетяна Василівна**

**Нормативи антропогенного навантаження та їхня імплементація** [Текст] : навч. посіб. / Т. В. Морозова, Чернів. нац. ун-т ім. Юрія Федьковича. - Чернівці : Чернівецький нац. ун-т ім. Юрія Федьковича.

**Ч. 1.** - Чернівці, 2018. - 240 с. : рис., табл. - Бібліогр.: с. 202-294.



У посібнику викладені основи нормування антропогенного навантаження в Україні, можливі способи оцінювання забруднення довкілля, наведено критерії оцінки якості довкілля, методики найбільш актуальних і суттєвих розрахунків, обґрунтування основних напрямків контролю та техніко-економічних показників у захисті довкілля та проведення природоохоронних заходів.

Видання структуроване згідно з програмою обов'язкової дисципліни «Нормування антропогенного навантаження на навколишнє природне середовище», що викладається для студентів екологічних спеціальностей університетів.

**Павлова О. Правове регулювання процесом поводження з твердими побутовими відходами** / О. Павлова, К. Павлов, В. Козлов // Економічний часопис Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки. – 2019. – № 1(17). – С. 76-85.

**P/585**

Проаналізовано **законодавчу та нормативно-правову базу**, яка регулює поводження з твердими побутовими відходами в Україні, та діяльність органів місцевих, обласних та загально державних органів влади в цій сфері. Проаналізовано кількість утворених відходів та система їх управління як з позитивної так і з негативної точки зору. Зроблено висновок, що в Україні відсутня чітка організаційна структура управління з відходами, та не існує належного контролю за дотриманням законодавчих та нормативно-правових норм. Процес імплементації українського законодавства у сфері поводження з відходами до законодавства ЄС частково вирішить проблеми поводження з відходами в Україні, що потребуватиме моделювання своїх особливостей з роботою та реалізацією.

**Радченко Л. М. Державне управління з проблеми твердих побутових відходів у сучасних умовах європейської інтеграції України** / Л. М. Радченко // Інвестиції: практика та досвід. – 2019. – № 8. – С. 125-129.

**P/2124**

У роботі досліджено проблему забруднення навколишнього середовища твердих побутових відходів в Україні, запропоновані рекомендації щодо удосконалення механізму державного управління у цій сфері в сучасних умовах європейської інтеграції та виокремлено невирішені проблеми для формулювання перспективних напрямів наукових досліджень.

Сучек С. Екологічне оподаткування: європейський досвід та перспективи його застосування в українських реаліях / С. Сучек // Економічний часопис Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки. – 2018. – № 3(15). – С. 85-93.

P/585

У статті обґрунтовано актуальність екологічної проблеми у світовому та локальному масштабах, визначено екологічне оподаткування одним із найпотужніших важелів її розв'язання. Проведено аналіз європейського досвіду впливу на стан довкілля через економічні інструменти, виокремлено основні групи податків, що належать до групи екологічних у країнах Європи; розглянуто можливість застосування заходів щодо реформування системи екологічного оподаткування в Україні, виходячи з досвіду держав, що досягли значних успіхів у цьому напрямі.

Шершова Н. На пути к «зеленому» реализму / Н. Шершова // ЭнергоБизнес. – 2019. – № 16. – С. 18-21.

P/1235

В Верховной Раде прошло заседание межфракционного объединения «Зеленая энергия перемен», посвященное «зеленой» повестке дня. «Зеленая» повестка дня охватывает вопросы перехода к «зеленой» экономике, развития возобновляемой энергетики, эффективного управления отходами, охраны окружающей среды, борьбы с изменением климата, энергоэффективности и энергосбережения и пр.

## Розділ 2. Загальні екологічні питання



717774 R

6

**Бондар, Олександр Іванович.**

**Основы биологической та генетической безопасности (экологическая складова)**

[Текст] : навч. посіб. / О. І. Бондар, Л. П. Новосельська, Т. Г. Іващенко ; Мінприроди, Держ. екол. академія післядипломної освіти та управління. - Херсон : ОЛДІ-ПЛЮС, 2018. - 393 с. : кол. іл. - Бібліогр. в кінці розд.

Наведено розширений курс лекцій і результати вибіркового практичних впроваджень з дисципліни "Основы біологічної безпеки", що входить до циклу предметів фахової підготовки магістрів із спеціальності 101 – екологія та охорона навколишнього природного середовища, галузі знань 10 – природничі науки (шифр за ОПП\_ВВС 4.06).

Геліч Н. Прогнозування стану проблем утилізації та переробки відходів в Україні / Н. Геліч, І. Шевчук // Економічний часопис Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки. – 2018. – № 4(16). – С. 28-32.

P/585

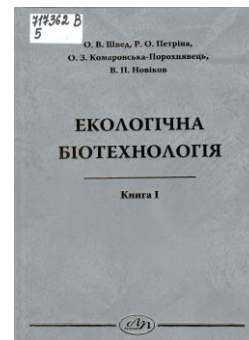
У статті розглянуто основні причини поводження з відходами в Україні, проаналізовано сучасний стан та наявні проблеми утилізації й переробки відходів, запропоновано напрями їх розв'язання, з'ясовано домінуючі недоліки законодавчої бази, організаційної та інформаційної структури у сфері поводження з відходами, висвітлено основні аспекти Національної стратегії поводження з відходами й наслідки її затвердження в Україні.

**717362 В**

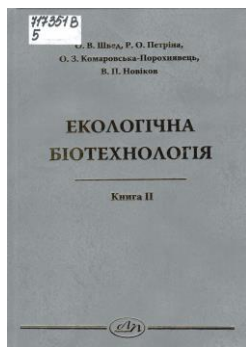
**5**

**Екологічна біотехнологія** [Текст] : навч. посіб. для студ. баз. напрямку "Біотехнологія" вищ. навч. закл. : у 2 кн. / [О. В. Швед, Р. О. Петріна, О. З. Комаровська-Порохнявець, В. П. Новіков] ; Нац. ун-т "Львів. політехніка". - Л. : Вид-во Львів. політехніки.

**Кн. 1.** - Л., 2018. - 424 с. : табл. - Бібліогр.: с. 416-421. - Авт. на тит. арк. не зазнач.



Висвітлено сучасні принципи екогенетичного моніторингу, використання біотехнологічних методів для захисту довкілля, безпеки живих організмів та охорони здоров'я людини. Розглянуто застосування методів екобіотехнології для очищення стічних вод, повітря та ґрунтів, біоутилізації викидів, відходів агропромислового комплексу і гірничорудної промисловості, біотрансформації ксенобіотиків. Подано відомості про методи отримання біодобрив і біопестицидів, лікарських препаратів та харчових добавок, виробництво альтернативної відновлюваної енергії та моторного біопалива.



**717351 В**

**5**

**Екологічна біотехнологія** [Текст] : навч. посібник для студ. спец. 162 "Біотехнології та біоінженерія" : у двох кн. / О. В. Швед, Р. О. Петріна, О. З. Комаровська-Порохнявець, В. П. Новіков; Нац. ун-т "Львів. політехніка". - Л. : Вид-во Львів. політехніки.

**Кн. 2.** - Л., 2018. - 368 с. : рис. - Бібліогр.: с. 357-364 (130 назв). - Авт. на тит. арк. не зазнач.

Висвітлено сучасні принципи екогенетичного моніторингу, використання біотехнологічних методів для захисту довкілля, безпеки живих організмів та охорони здоров'я людини.

Розглянуто застосування методів екобіотехнології, викладено відомості про методи отримання біодобрив і біопестицидів, лікарських препаратів, та харчових добавок, виробництва альтернативної відновлюваної енергії та моторного біопалива, мікробіологічні, біохімічні й технологічні основи біотехнологічних процесів.

Окреслено перспективи комплексної охорони довкілля та здоров'я людини, біобезпеки та біоетики сучасного суспільства (геноміки, протеоміки, еugenіки, біотрансплантації, біорозмаїття), протидії тероризму, контроль генетичних модифікацій. Використання ембріональних стовбурових клітин, терапевтичне і репродуктивне клонування, упровадження нанотехнологій.

717405 R

5

**Європейська інтеграція у сфері оцінки впливу на довкілля** [Текст] : [наук.-метод. вид.] / [Єлизавета Алексєєва, Єжи Єндрюшко, Сергій Вихрист, Дмитро Скрильнік], Мінприроди. - К. : Норма.

**Ч. 3** : Методичні рекомендації з визначення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, підготовки звіту про громадське обговорення та висновку з оцінки впливу на довкілля. - К., 2018. - 96 с. : табл. - (Проект технічної допомоги "Підтримка України в апроксимації законодавства ЄС у сфері навколишнього середовища"). - Уклад. зазнач. на с. 96.



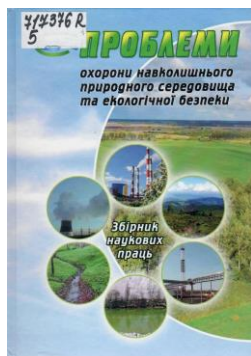
Методичні рекомендації у сфері оцінки впливу на довкілля були розроблені експертами Проекту ЄС «Підтримка України в апроксимації законодавства ЄС у сфері навколишнього середовища» за результатами Пілотного проекту «Розроблення методичних рекомендацій та кращих практик впровадження нового законодавства з оцінки впливу на довкілля». Вони готувалися у тісній співпраці з Міністерством екології та природних ресурсів України та були обговорені з представниками структурних підрозділів обласних державних адміністрацій, відповідальних за здійснення процедури оцінки впливу на довкілля у регіонах.

**Комплексная оценка экологической безопасности территорий** / А. Г. Васенко, Д. Ю. Верниченко-Цветков, О. В. Козловская, А. В. Поддашкин // Экология и промышленность. – 2019. – № 1. – С. 97-104.

P/1911

Представлена концепция комплексной оценки экологической безопасности территорий. Приведена структура оценки, разработанная с учетом системы рекомендованных Европейской экономической комиссией ООН экологических индикаторов.

Выполнена предварительная оценка экологического состояния территории Харьковской области, позволившая сделать заключение об умеренном уровне ее экологической опасности.



717376 R

5

**Проблеми охорони навколишнього природного середовища та екологічної безпеки** [Текст] : зб. наук. пр. / Міністерство екології та природних ресурсів України, Науково-дослідна установа "Український НДІ екологічних проблем", Харківський нац. ун-т імені В. Н. Каразіна. - Х. : [Стиль-Іздат], 2009 - .

**Вип. 40.** - Х., 2018. - 215 с. : граф., рис. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ. мовами

Збірник призначено для висвітлення результатів наукових досліджень у галузі екології, охорони навколишнього середовища та екологічної безпеки.

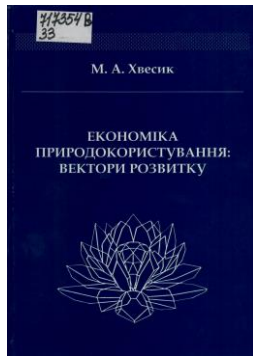


717298 R  
336

**Фінансова децентралізація як засіб сталого розвитку регіонів**  
[Текст] : монографія / [Гораль Л. Т., Голубчак О. І., Фадєєва І. Г. та ін.] ; за заг. ред. Л. Т. Гораль ; Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Ін-т економіки та менеджменту, Укр. НДІ гірського лісівництва ім. П. С. Пастернака. - Івано-Франківськ : [ІФТУНГ], 2018. - 271 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр.: с. 248-266. - Авт. зазнач. на звороті тит. арк.



В монографії досліджено формування економічного механізму *забезпечення охорони навколишнього природного середовища* із врахуванням особливостей фінансової децентралізації, як засобу сталого розвитку регіонів.



717354 B  
33

**Хвесик, Михайло Артемович.**

**Економіка природокористування: вектори розвитку** [Текст] : [монографія] / М. А. Хвесик ; Держ. установа "Ін-т економіки природокористування та сталого розвитку НАН України". - К. : [ДУ ІЕПСР НАН України], 2019. - 398 с. : граф., карти, табл. - Бібліогр.: с. 381-397. - Дод. тит. арк. англ.

На основі багаторічних наукових досліджень автора і вчених Державної установи «Інститут економіки природокористування та сталого розвитку Національної академії наук України» вперше у системній формі презентовано нові результати, які стосуються надзвичайно актуальних проблем економіки природокористування та сталого розвитку. Сформульовано базові імперативи та стратегічні напрями раціоналізації всіх сфер ресурсокористування на основі інноваційно-інвестиційної моделі.

717299 R  
5

**Шматков, Григорій Григорович.**

**Військова екологія** [Текст] : підручник [для ВНЗ] / Г. Г. Шматков, А. І. Корабльова, І. Б. Прокоф'єв. - Д. : Вид-во ПДАБА, 2018. - 173 с. : табл. - Бібліогр.: с. 168-172 .



Розглядаються теоретичні засади військової екології, екологічно небезпечні види зброї масового ураження, екологічні наслідки військової діяльності у воєнні та мирні часи, її вплив на біосферу і кліматичну систему Землі, на психоемоційний стан і фізичне здоров'я військовослужбовців. Крім того, розглядається міжнародна співпраця у напрямку зменшення екологічного ризику військової діяльності.

**Шуйський Ю. Д. Основні риси антропогенного впливу в береговій зоні Чорного та Азовського морів у межах України / Ю. Д. Шуйський, Г. В. Вихованець, Д. О. Панкратенкова // Український географічний журнал. – 2019. – № 1. – С. 8-14.**

**P/731**

*Мета публікації* – виклад результатів дослідження сучасного стану берегової зони Чорного та Азовського морів у межах України в умовах неконтрольованого антропогенного впливу та отримання первинних географічних даних для подальшого забезпечення оптимального природокористування. Представлено результати досліджень упродовж 2015–2018 рр. чотирьох типових берегових областей: Дунайської, Північно-західної та Дніпровсько-Каркінітської на Чорному морі, а також Північно-Азовської на Азовському морі.

### **Розділ 3. Побутові відходи**

**Беркенбош А. Картон: что может, а что нет? / А. Беркенбош // Гофроиндустрия. – 2019. – № 4. – С. 48-51.**

**P/2030**

Сегодня мир вообще и упаковочная промышленность в частности борется с пластиковыми отходами и переосмысливает воздействие упаковки на окружающую среду. Арко Беркенбош в статье описывает проблему обращения с пластиковыми отходами и о подходе компании Smurfit Kappa к данному вопросу.

**717227 В**

**69**

**Будівельне виробництво [Текст] : міжвід. наук.-техн. зб. (технічні науки) / Науково-дослідний ін-т будівельного виробництва. - К. : [ДП "НДІБВ"]. -**

**№ 65. - К., 2019. - 88 с. : граф., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр. та рос.**

#### **Зі змісту:**

**Мурашова О. В., Уманець І. М. Засоби інженерного захисту територій полігонів твердих побутових відходів. – С. 60-68.**

У даній роботі проаналізовано заходи інженерного захисту територій, які можна реалізувати при рекультивациі полігонів твердих побутових відходів.

**Вибір стратегії поводження і створення економіко-математичної моделі управління твердими побутовими відходами на основі світового позитивного досвіду кінця ХІХ – початку ХХ ст. / І. А. Черепньов, С. В. Нестеренко, О. П. Клімов [та ін.] // Інженерія природокористування. – 2019. – № 2. – С. 132-143. – Текст рос.**

**P/1452**

Мета даної статті полягає у вивченні позитивного досвіду утилізації та переробки твердих побутових відходів (ТПВ) кінця ХІХ – початку ХХ ст. в деяких країнах світу; створення економіко-математичної моделі раціонального розподілу ТПВ по підприємствах з урахуванням наявності необхідності технологій і виробничих потужностей.

**Карпенко Ю. Проблеми утилізації комунальних побутових відходів в межах територій природоохоронних установ (на прикладі Мезинського національного природного парку) / Ю. Карпенко, А. Наливайко // Екологічний вісник. – 2018. – № 6. – С. 13-14.**

**P/1642**

Проблема накопичення та утилізації відходів різного походження та груп небезпеки набула глобального масштабу. В Україні це явище набуває загрозливих масштабів через відсутність налагодженої та ефективної системи їх роздільного збору, утилізації та вторинної переробки.

**Методи і моделі космічного моніторингу зон впливу полігонів твердих побутових відходів на довкілля / Н. А. Шевякіна, О. М. Трофимчук, Г. Я. Красовський, В. І. Клименко // Космічна наука і технологія. – 2019. – Т. 25, № 1(116). – С. 62-72.**

**P/864**

Пропонується технологія космічного моніторингу полігонів твердих побутових відходів (ТПВ). Представлено характеристики полігонів побутових відходів за різними класами та дані еталонних об'єктів паспортизованих полігонів ТПВ, які мають систему моніторингу. Пропонується модель автоматизованого виділення полігону звалища.

**Натоптана Г. Правила перевезення відпрацьованих люмінесцентних ламп / Г. Натоптана // Ecobusiness. Екологія підприємства. – 2019. – № 5(82). – С. 34-36.**

**P/589**

«Перевезення небезпечних відходів дозволяється лише за наявності їх паспорта та ліцензії на поводження з ними і в порядку, визначеному законодавством про перевезення небезпечних вантажів».

**718081 В**

**62**

**Наукові нотатки [Текст] : міжвуз. зб. (за галузями знань "Технічні науки") / Луцький нац. техн. ун-т. - Луцьк : [РВВ ЛНТУ].**

**Вип. 65.** - Луцьк, 2019. - 282 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., рос., англ.

**Зі змісту:**

**Дегтяр М. В., Галкіна О. П. Екологічний моніторинг стану довкілля об'єктів складування відходів. – С. 55-60.**

Проведений аналіз екологічних проблем, що виникають при експлуатації полігонів, представлені результати спостережень за динамікою стану підземних та поверхневих вод, ґрунтів. На контрольних об'єктах встановлено накопичення шкідливих речовин, притаманних фільтраційним водам полігонів твердих побутових відходів.



**Перший млинець нанівець: прототип системи збору пластикового сміття в океані не виправдав очікувань** : за матеріалами The Ocean Cleanup // Полімерні труби. – 2019. – № 1. – С. 18-19.

P/324

Перший повнорозмірний прототип системи, який отримав назви System 001 і Wison, був установлений у Великій Тихоокеанській сміттевій плямі в жовтні 2018 року. Вже через чотири тижні після його розгортання з'ясувалося, що сміття, яке потрапляє в «невід», не скопичується в його центральній частині й вільно покидає його межі.

**Рибальченко Є. Сучасний стан та проблеми поводження з відходами в Україні** / Є. Рибальченко // Екологічний вісник. – 2018. – № 4. – С. 8-9.

P/1642

Про екологічні проблеми в Україні не прийнято було говорити впродовж десятиліть через популізм влади, несформованість громадянського суспільства, протидію бізнес-структур. Але тривала цілеспрямована й послідовна робота громадських організацій усе ж таки знайшла підтримку як серед населення, так і в кабінетах чиновників.

**Скрипчук П. Перероблення відновної біомаси: інновації, технології, польові дослідження** / П. Скрипчук // Екологічний вісник. – 2018. – № 6. – С. 22-23.

P/1642

Враховуючи світовий досвід щодо визначення «Зеленої столиці Європи», статусу екологічних міст, впровадження положень зеленої економіки, доцільно впроваджувати інноваційні технології комплексного вирішення питань у комунальній галузі.

**Створено глобальний Альянс по боротьбі з пластиковими відходами** // Полімерні труби. – 2019. – № 1. – С. 19. – [endplasticwaste.org](http://endplasticwaste.org)

P/324

16 січня 2019 року найбільші компанії світової індустрії пластмас оголосили про створення міжнародного альянсу, мета якого – боротьба з пластиковим забрудненням навколишнього середовища, в першу чергу океану.

#### **Розділ 4. Викиди та проблеми навколишнього середовища**

**Адсорбційно-напівпровідниковий сенсор монооксиду вуглецю, створений на основі нанорозмірного матеріалу Pt/SnO<sub>2</sub>** / Д. Юрченко, Л. Олексенко, Н. Максимович [та ін.] // Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія: Хімія. – 2018. – № 1(55). – С. 46-57.

P/1276

Із застосуванням золь-гель технології отримано напівпровідникові нанорозмірні матеріали на основі SnO<sub>2</sub> та Pt/SnO<sub>2</sub>. Вивчено морфологію, фазовий склад та каталітичну активність у реакції окиснення CO одержаних наноматеріалів.

**Аналіз результатів досліджень викидів забруднювальних речовин легковими автомобілями, що були в користуванні, та імпортовані в Україну з США / О. А. Клименко, В. С. Устименко, К. С. Колобов [та ін.] // Автошляховик України. – 2019. – № 1. – С. 2-11.**

**P/481**

Наведено аналіз розподілу колісних транспортних засобів (КТЗ) категорії МІ різних брендів, обладнаних бензиновими двигунами (які на момент виробництва відповідали федеральним екологічним вимогам США, були в користуванні та імпортовані в Україну з Північної Америки) за значеннями масових питомих викидів забруднювальних речовин, отриманих під час 1109 випробувань за європейським їздовим циклом NEDC.

**Антитерористичний інжиніринг при можливому теракті з використанням хімічного агента на вулиці / М. М. Біляєв, О. В. Берлов, І. В. Калашніков, В. А. Козачина // Наука та прогрес транспорту. Вісник Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна. – 2018. – № 6(78). – С. 28-36.**

**P/1815**

Дана робота передбачає розробку методу локального зниження на вулиці концентрації хімічно небезпечної речовини, яка надійшла в атмосферу через вентиляційний викид на даху кафе, а також створення чисельної моделі для розрахунку зони хімічного зараження, яка дозволяє оцінити ефективність застосування екранів, що мінімізують його рівень.

**Бутенко О. Г. Ймовірнісна модель двоконтурної замкнутої системи очищення аспіраційного повітря / О. Г. Бутенко, К. А. Васютинська, С. Ю. Смик // Екологія и промышленность. – 2019. – № 1. – С. 29-34.**

**P/1911**

Запропоновано екологічно безпечну систему очищення аспіраційного повітря від полідисперсного пилу, яка є замкнутою і реалізує принцип роздільного очищення. На підставі використання Марковських ланцюгів складено матрицю перехідних ймовірностей стану елементів цієї системи. Розроблено методуку, яка дає змогу обґрунтовано прогнозувати показники запропонованої системи в будь-який час роботи.

**Бутенко О. Г. Розроблення двуконтурної замкнутої системи знепилювання для підвищення рівня екологічної безпеки атмосферного повітря / О. Г. Бутенко, К. А. Васютинська, С. Ю. Смик // Праці Одеського політехнічного університету. – 2018. – Вип. 3(56). – С. 102-108. – Текст англ.**

**P/880**

... підвищення ефективності видалення дрібнодисперсних фракцій системами знепилювання аспіраційного повітря є сучасним і актуальним завданням. *Метою статті* є підвищення рівня екологічної безпеки атмосферного повітря в районах близького розміщення промислових виробництв і житлової забудови шляхом модернізації системи очищення аспіраційного повітря.

**Дзевочко О. М. Дослідження гофрованих насадочних елементів в процесах абсорбції відхідних газів виробництва ПАР / О. М. Дзевочко, М. О. Подустов // Інтегровані технології та енергозбереження. – 2019. – № 1. – С. 33-41.**

**P/1323**

*Метою роботи є експериментальні дослідження різних гофрованих насадкових елементів для їх подальшого використання у виробництві ПАР для підвищення енергоефективності та ступеня очищення.*

**717931 В  
33**

**Економічні інновації [Текст] = Economic Innovations : зб. наук. пр. / наук. ред. Буркинський Б. В. ; Ін-т проблем ринку та економіко-екологічних досліджень НАН України. - Одеса : [ФОП Гуляєва В. М.]. -**

**Т. 20, Вип. 4(69).** - Одеса, 2018. - 168 с. : граф., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., англ.

**Зі змісту:**

*Шершун О. М. Попередження ризиків від забруднення атмосфери в контексті запровадження системи екологічного менеджменту на об'єктах теплоенергетики. – С. 102-111.*

**Ерошенко В. Г. Новая технология очистки газа в электрофильтрах 21 века / В. Г. Ерошенко // Экология и промышленность. – 2019. – № 1. – С. 12-16.**

**P/1911**

Установлены основные причины, препятствовавшие широкому использованию, вертикальных трубчатых электрофильтров (более эффективных по сравнению с горизонтальными пластинчатыми электрофильтрами) для очистки крупномасштабных промышленных газовых выбросов на предприятиях черной металлургии, энергетики, в производстве строительных материалов и др.

**Інтелектуалізована система моніторингу параметрів навколишнього середовища на базі технології Інтернету речей / В. В. Котелянець, П. С. Усик, В. В. Кищенко, В. О. Гнатюк // Вісник Інженерної академії України. – 2018. – № 4. – С. 41-46.**

**P/1139**

... створено систему моніторингу, яка за рахунок використання стохастичних моделей функціонування WSN та удосконаленого методу моніторингу, дозволила розробити програмно-технічний комплекс моніторингу параметрів навколишнього середовища реального часу в сучасній концепції IoT.

**Коломієць О. М. Огляд технологій зменшення викидів оксидів азоту на вугільних теплових електростанціях / О. М. Коломієць // Энерготехнологии и ресурсосбережение. – 2019. – № 1. – С. 50-59.**

**P/335**

Розглянуто технології зменшення концентрації оксидів азоту у відхідних димових газах при спалюванні вугілля у котельних агрегатах енергоустановок, що виробляють теплову та електричну енергію.

**717764 R**

**53**

**Математичні проблеми механіки та обчислювальної математики** [Текст] : [наук. вид.] / [відп. ред. І. О. Луковський, В. Л. Макаров] ; НАН України. - Київ : [Ін-т математики НАН України], 2018. - 284 с. : іл., табл. - (Збірник праць / Інститут математики НАН України ; т. 15, № 1). - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ.

**Зі змісту:**

*Василик В. Б., Ситник Д. О., Комащенко Н. О.* **Експоненціально збіжний метод для моделювання поширення забруднень від рухомих джерел.** – С. 7-15.

У статті побудовано експоненціально збіжний метод для наближеного розв'язування крайової задачі для рівняння переносу-дифузії, що описує процес розповсюдження забруднення від рухомих джерел викиду.

**718081 В**

**62**

**Наукові нотатки** [Текст] : міжвуз. зб. (за галузями знань "Технічні науки") / Луцький нац. техн. ун-т. - Луцьк : [РВВ ЛНТУ].

**Вип. 65.** - Луцьк, 2019. - 282 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., рос., англ.

**Зі змісту:**

*Ганзюк А. Я., Стремецький О. І.* **Дослідження основних показників вуглеводневих сумішей, очищених гідрофобними сорбційними матеріалами.** – С. 47-54.

... завдяки очистці моторного палива модифікованими сапонітами можна зменшити токсичні викиди та збільшити октанове число, що обумовлено видаленням низькооктанових парафінових вуглеводнів.

**Особливості динаміки забруднення атмосферного повітря пилом у деяких містах України** / Л. М. Надточій, М. В. Савенець, М. П. Баштаннік, І. В. Дворецька // Український географічний журнал. – 2019. – № 1. – С. 43-50.

**P/731**

*Метою дослідження є оцінювання внутрішньорічної та міжрічної мінливості вмісту пилу в атмосфері міст, визначення особливостей мінливості за умов впливу антропогенних та природних чинників формування концентрацій для різних часових масштабів.*

**Очищення газових викидів виробництва кальцинованої соди від сульфідів водню** / М. Г. Зінченко, Є. Д. Пономаренко, К. О. Горбунов, О. В. Горбунова // Інтегровані технології та енергозбереження. – 2019. – № 1. – С. 61-72.

**P/1323**

Проведено дослідження щодо вибору адсорбенту для очищення газових викидів содового виробництва від сульфїду водню. Серед випробуваних адсорбентів найкращими адсорбційними характеристиками відрізняється окісно-цинкова поглинальна маса ГИАП-10. Для цього поглинача експериментально отримана математична модель залежності питомої адсорбційної ємності від температури, визначена максимальна сіркоємність.

**Сілантьєва Ю. О. Аналіз способів зменшення негативного впливу роботи вантажного автомобільного транспорту на навколишнє середовище / Ю. О. Сілантьєва, Б. О. Кушим, Н. О. Матвійчук // Вісник Інженерної академії України. – 2018. – № 4. – С. 98-101.**

**P/1139**

В Україні автомобільний транспорт вносить свій вклад у розмірі приблизно 85% від загальної маси викидів CO<sub>2</sub>. Одним із напрямків значного скорочення цього показника є зменшення споживання енергії при здійсненні вантажних перевезень автомобільними транспортними засобами, що використовують традиційні види пального, за рахунок підвищення їх енергоефективності й більш широкого використання інтермодального сполучення.

**Тимошенко М. Екологічний податок за викиди: звітуємо правильно / М. Тимошенко // Ecobusiness. Екологія підприємства. – 2019. – № 5(82). – С. 48-49.**

**P/589**

*Головне в публікації:*

- Про граничний термін подання податкових декларацій та сплати податкових зобов'язань з податку за I квартал 2019 року
- Про нововведення
- Рекомендації щодо заповнення декларації та відповідальність
- Що робити, якщо ви забули про зміни та подали декларацію з екологічного податку по-старому.

**Юрлов Е. Б. Эффективная очистка воздуха в рабочей зоне сварщика / Е. Б. Юрлов // Сварка и металлоконструкции. – 2019. – № 2. – С. 25.**

**P/1143**

Мобильные фильтровентиляционные системы для улавливания сварочного дыма – лучший способ сохранения чистоты воздуха на рабочем месте сварщика.

## **Розділ 5. Радіоактивні відходи**

**Комплексная экологическая оценка факторов возможного аварийного воздействия Хмельницкой атомной электростанции на население г. Шепетовки / Л. Я. Анищенко, Л. А. Писня, Б. С. Свердлов, Т. Ю. Байбузенко // Экология и промышленность. – 2019. – № 1. – С. 90-95.**

**P/1911**



На основе существующих нормативных документов Украины проанализирован вопрос о необходимости включения г. Шепетовки в зону наблюдения Хмельницкой атомной электростанции (ХАЭС), т. е. корректировки установленных границ этой зоны. С использованием результатов комплексной экологической оценки и адаптированного метода анализа иерархий определены ключевые местные факторы, которые следует учитывать в расчетах рисков вероятного запроектного аварийного воздействия ХАЭС на население г. Шепетовки.

**Новий безпечний конфайнмент і радіоактивні аерозолі в ближній зоні Чорнобильської атомної електростанції** / В. К. Шинкаренко, В. О. Кашпур, Г. Г. Скоряк, О. А. Свирид // Ядерна енергетика та довкілля. – 2019. – № 1. – С. 76-82.

**P/830**

Наведено дані про стан забруднення радіоактивними аерозолями приземного шару атмосфери ближньої зони Чорнобильської атомної електростанції після спорудження арки нового безпечного конфайнмента (НБК).

**Результати досліджень важковимірюваних радіонуклідів у металі обладнання Чорнобильської АЕС, що демонтується, і оцінка коефіцієнту масштабування** / А. А. Максименко, М. Д. Бондарьков, Б. Я. Осколков [та ін.] // Ядерна енергетика та довкілля. – 2019. – № 1. – С. 67-75. – Текст рос.

**P/830**

Представлено результати досліджень важковимірюваних радіонуклідів  $^{55}\text{Fe}$ ,  $^{59}\text{Ni}$ ,  $^{63}\text{Ni}$ ,  $^{90}\text{Sr}$ ,  $^{239,240}\text{Pu}$ ,  $^{238}\text{Pu}$ ,  $^{241}\text{Pu}$ ,  $^{241}\text{Am}$ ,  $^{234}\text{U}$ ,  $^{235,236}\text{U}$ ,  $^{238}\text{U}$  поверхневого забруднення металу обладнання Чорнобильської АЕС, що демонтується. Дано оцінки коефіцієнтів масштабування для важковимірюваних радіонуклідів.

**717918 В**

**53**

**Ужгородський національний університет.**

**Науковий вісник Ужгородського університету** [Текст] : [зб. наук. пр.] / Фіз. ф-т УжНУ. - Ужгород : Вид-во УжНУ. - (Серія Фізика).

**Вип. 44.** - Ужгород, 2018. - 174 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Дод. тит. арк. англ. Текст кн. укр., рос., англ. мовами.

***Зі змісту:***

*Святюк Н. І., Маслюк В. Т., Симканич О. І. Радіологічний моніторинг, поняття: "радіаційна погода" та "радіаційна ідентифікація довкілля". – С. 99-108.*

Обговорюються нові терміни "радіаційної погоди" та "радіаційної ідентифікації довкілля" для оцінки екологічного стану Закарпаття. Представлено основи методики радіоекологічного моніторингу довкілля.

**Цементування боратвмісних рідких радіоактивних відходів за підвищеної температури** / Ю. О. Ольховик, Ю. Г. Федоренко, А. М. Розко [та ін.] // Ядерна енергетика та довкілля. – 2019. – № 1. – С. 59-66.

P/830

«Під час експлуатації атомних електростанцій (АЕС) з водо-водяними енергетичними реакторами (ВВЕР) утворюються і накопичуються великі об'єми рідких радіоактивних відходів (РАВ) низької і середньої активності у вигляді сольових концентратів».

Розглянуто особливості цементування боратвмісних концентрованих сольових розчинів.

## **Розділ 6. Промислові та будівельні відходи**

**Відновлення міських підземних виробок з використанням вторинних полімерних композитів** / Д. Ф. Гончаренко, А. В. Убийвовк, О. О. Гармаш, М. П. Горох // Науковий вісник Національного гірничого університету. – 2019. – № 1. – С. 110-116.

P/1274

*Мета.* З урахуванням накопиченого досвіду експлуатації розробити геомеханічні моделі, та на їх основі запропонувати технічні рішення з відновлення експлуатаційної придатності, надійності й довговічності протяжних виробок міської підземної мережі.

**Дудник О. М. Розвиток біогазових енергетичних технологій в КНР та Україні** / О. М. Дудник // Новини енергетики. – 2019. – № 1. – С. 23-26.

P/1463

В Китайській Народній Республіці на державному рівні значна увага приділяється утилізації органічних відходів для збереження землі, повітря та води за високої кількості населення (1,3млрд) та щільності їхнього розташування. КНР займає лідируючі позиції в світовому виробництві багатьох промислових та сільськогосподарських товарів. В КНР немає вільної землі для великих полігонів промислових та побутових відходів. Тому ці відходи переробляються.

**Извлечение редкоземельных металлов из вторичного сырья** / Г. А. Колобов, В. В. Павлов, К. А. Печерица [и др.] // Вопросы атомной науки и техники. – 2019. – № 2(120) – С. 136-140. – (Серия "Физика радиационных повреждений и радиационное материаловедение"; Вып. 114).

P/8

Дан обзор новых публикаций, посвященных технологиям извлечения редкоземельных металлов (РМЗ) из различных видов вторичного сырья: скрапа постоянных магнитов, изготовленных из сплава  $Nd_2Fe_{14}B$ , и никель-металлгидридных аккумуляторных батарей; отработанных катализаторов; скрапа электроники; отходов люминофоров и скрапа флуоресцентных ламп.

**Капіца М. І. «Блок когенерації» – генератор електричної і теплової енергії з біомаси** / М. І. Капіца, Л. Ю. Куклін, В. М. Горячкін // Залізничний транспорт України. – 2019. – № 1. – С. 25-35.

P/0143

*Метою цієї роботи* є економічна оцінка використання «Блоку когенерації» при виробництві електричної і теплової енергії з біомаси.

717940 В  
628

**Комунальне господарство міст** [Текст] = Коммунальное хозяйство городов : наук.-техн. зб. / Харк. нац. ун-т міського госп-ва імені О. М. Бекетова = Municipal economy of cities. - Харків : ХНУМГ. - (Серія: Технічні науки та архітектура). -

**Вип. 1(147).** - Харків, 2019. - 278 с. : граф., рис., табл. - Алф. покажч.: с. 278.- Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., англ.

**Зі змісту:**

*Морковська Н. Г., Абделрахем Ахмед.* **Переробка будівельних відходів, що утворюються в Україні.** – С. 210-214.

У роботі представлена динаміка утилізації будівельних відходів, що утворюються при здійсненні будівельних робіт на території України. Представлено досвід європейських країн, які регулюють свою діяльність з використанням або утилізацією будівельних відходів.

**Кочешкова І. М. Відходи вуглезбагачення як джерело прибутку для міст старопромислових шахтарських регіонів / І. М. Кочешкова // Економічний вісник Донбасу. – 2019. – № 1(55). – С. 49-56.**

**P/1932**

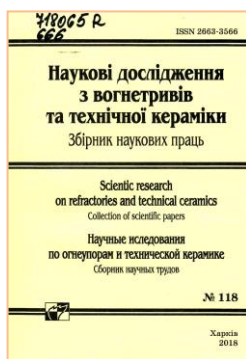
Відходи вуглезбагачення, їх ефективний рециклінг можуть не тільки позитивно вплинути на стан довкілля, але й стати додатковим джерелом прибутку для міст старопромислових шахтарських регіонів.

**Кочешкова І. М. Реверсивна логістика промислових відходів / І. М. Кочешкова, Н. В. Трушкіна // Вісник економічної науки України. – 2018. – № 2(35). – С. 105-108.**

**P/1674**

В останні роки поширюються екологічно-орієнтовані методи логістичного управління: «зелене» (екологічне) управління ланцюгом поставок (Green Supply Chain Management); застосування логістичних підходів до управління відходами, тобто розробляються та вдосконалюються концепції реверсної логістики та рециклінгу.

Слід взяти до уваги, що утилізація відходів важлива не тільки з точки зору захисту довкілля, а й з точки зору максимізації прибутку промислового підприємства, тому необхідність впровадження реверсної логістики є дуже актуальною проблемою та потребує орієнтації на нові концепції управління відходами.



718065 R  
666

**Наукові дослідження з вогнетривів та технічної кераміки** [Текст] = Scientific research on refractories and technical ceramics : зб наук. пр. / АТ "Український наук.-дослід. ін-т вогнетривів ім. А. С. Бережного", НТУ "Харків. політехн. ін-т" = Научные исследования по огнеупорам и технической керамике. - Харків : АТ "УкрНДІВ ім. А. С. Бережного". -

**№ 118.** - Харків, 2018. - 192 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. в кінці ст. - Текст кн. укр. рос., англ.

**Зі змісту:**

*Рищенко М. І., Щукіна Л. П., Пітак Я. М., Лігезін С. Л., Гуміров Е. І.* Дослідження з виявлення можливості використання відходів вуглезбагачення як енергетичної сировини в керамічних технологіях. – С. 132-141.

**Полімер-полімерний композит на основі відходів зшитого етиленвінілацетату / Б. П. Савчук, Б. М. Савченко, Н. В. Сова, І. М. Костюк // Вісник Київського національного університету технологій та дизайну. – 2018. – № 6(128). – С. 64-70.**

**P/1733**

За даними результатів дослідження можна відзначити задовільні фізико-механічні та реологічні характеристики одержаних композицій. Одержані плівки володіють достатньою міцністю та меншою густиною, що надає їм суттєву перевагу над плівками наповненими крейдою, оскільки процес транспортування та монтажу значно полегшується. Одержані плівки можна застосовувати для виготовлення нижнього шару покрівельного матеріалу та підлоги.

**Технологія отримання палив для енергетики АПК під час переробки відходів / С. Уминський, І. Дударев, П. Осадчук. [та ін.] // Техніка і технології АПК. – 2019. – № 2(111). – С. 16-17.**

**P/ 2292**

У статті узагальнені основні напрямки і технології переробки відходів для утилізації й одержання добавок до рідких палив, пального, піролізного газу, вуглецевого залишку (напівкоксу). Розроблена технологія дасть змогу знизити негативний вплив на навколишнє середовище і безпечно утилізувати: полімерні відходи; відходи гумотехнічних виробів; деревинні відходи (тирса, тріска, гілки); відходи нафтопереробки, відпрацьовані автомобільні та індустріальні мастила.

**Филипчук В. Л. Особливості хімічної безпеки споруд очищення рідких відходів виробництва друкованих плат / В. Л. Филипчук, Г. І. Туровська, Л. В. Филипчук // Вісник Інженерної академії України. – 2018. – № 4. – С. 140-147.**

**P/1139**

Проведено оцінку безпеки експлуатації споруд очищення рідких відходів виробництва друкованих плат в умовах застосування токсичних реагентів, утворення вторинних продуктів хімічних реакцій. Запропоновано заходи для підвищення хімічної безпеки очисних споруд.

**718077 В**

**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). -**

**№ 5 (1330). - Харків, 2019. - 219 с. : іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ.**

***Зі змісту:***

***Хохотва О. П., Маслянка К. С. Сорбція міді й нікелю фосфорильованими сорбентами в статичних умовах.*** – С. 169-174. – Текст рос.

Використання деревних відходів лісової промисловості як джерела сировини для виробництва дешевих вуглецевих адсорбентів є перспективною стратегією, яка може допомогти вирішити і проблему утилізації відходів.

**Эффективное решение грануляции отходов масложировой отрасли как инструмент для получения дополнительной прибыли** // Масложировой комплекс. – 2019. – № 1. – С. 32-33.

**P/1832**

Масложировая отрасль – одна из самых прогрессивных отраслей в Украине. За последние 10 лет ее достижения значительно возросли, производственные мощности увеличились более чем в 8 раз: построено 60 новых заводов, 16 терминалов по перевалке масел, привлечено инвестиций более 3 млрд. долл. США.

При переработке семян масленичных культур, образуется около 15-20% отходов в виде лузги, не учитывая такие продукты, как жмых и шрот.

## **Розділ 7. Стічні води**

**Брук В. В. Оценка влияния сточных вод комбината «Азовсталь» на качество морских вод** / В. В. Брук, Т. А. Ключко, Ю. А. Гычка // Экология и промышленность. – 2019. – № 1. – С. 23-27.

**P/1911**

Проанализирован состав сточных вод ЧАО «Металлургический комбинат «Азовсталь» (ЧАО «МК «Азовсталь»). Рассчитаны кратность разбавления сточных вод предприятия морскими водами и концентрации основных загрязняющих веществ, сбрасываемых в море, на различных расстояниях от места выпуска.

**Вайсбурд А. Вимоги міжнародних стандартів до відбору проб стічних вод** / А. Вайсбург, В. Сторчак // Водне господарство України. – 2019. – № 1-2. – С. 27-33.

**P/866**

«Вимоги до якості води цілком залежать від того, для яких цілей вона застосовується. Хіміки-аналітики, які виконують аналізи води, повинні не тільки професійно володіти методами аналітичної хімії та методиками аналітичного контролю, а й загальними знаннями в різних галузях хімії, в т. ч. термінологією і технологіями водопідготовки».

**Долина Л. Очистка питьевых и сточных вод от остатков лекарственных средств** / Л. Долина, О. Савина // Водне господарство України. – 2019. – № 1-2. – С. 18-25.

**P/866**

Методы очистки вод подразделяются на механические, химические, физико-химические, биологические, и комбинированные. Применение того или иного метода в каждом конкретном случае определяется характером загрязнения, степенью вредности примесей, эффективностью очистки и другими показателями.



**Калініченко К. В. Трансформація мінералів желеподібного мулового осаду після біологічного очищення муніципальних стічних вод за умов біоекстракції важких металів / К. В. Калініченко, Г. М. Ніковська, П. О. Косоруков // Доповіді Національної академії наук України. Серія: Математика. Природознавство. Технічні науки. – 2019. – № 3. – С. 78-83.**

**P/202**

В оригінальному процесі біоекстракції надлишку важких металів з желеподібного мулового осаду біологічного очищення муніципальних стічних вод відбувається перерозподіл металів між рідкою та твердою фазами, і остання перетворюється в цінне добриво для рослинництва.

**717940 В  
628**

**Комунальне господарство міст [Текст] = Коммунальное хозяйство городов : наук.-техн. зб. / Харк. нац. ун-т міського госп-ва імені О. М. Бекетова = Municipal economy of cities. - Харків : ХНУМГ. - (Серія: Технічні науки та архітектура). -**

**Вип. 1(147). - Харків, 2019. - 278 с. : граф., рис., табл. - Алф. покажч.: с. 278.- Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., англ.**

**Зі змісту:**

**Олійник О. Я., Айрапетян Т. С. Практичні рекомендації до розрахунку кисневого режиму при біологічному очищенні стічних вод в аеротенках з закріпленим і зваженим біоценозом. – С. 175-180.**

**Міхєєв О. М. ФітореMediaційний метод очищення водних об'єктів від важких металів та радіонуклідів / О. М. Міхєєв, О. В. Лапань // Доповіді Національної академії наук України. Серія: Математика. Природознавство. Технічні науки. – 2019. – № 4. – С. 81-85.**

**P/202**

Розроблено мобільну конструкцію біоплато для очищення водних об'єктів від радіонуклідів та важких металів. Досліджено ефективність запропонованої гідрофітної споруди з різними видами рослин-гіперакумуляторів щодо іонів <sup>137</sup>Cs, Cr(VI), Cd(II) і Zn(II).

**718081 В  
62**

**Наукові нотатки [Текст] : міжвуз. зб. (за галузями знань "Технічні науки") / Луцький нац. техн. ун-т. - Луцьк : [РВВ ЛНТУ].**

**Вип. 65. - Луцьк, 2019. - 282 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., рос., англ.**

**Зі змісту:**

**Засідко І. Б., Полутренко М. С., Мандрик О. М. Використання цеоліту і антрациту для очищення природних та стічних вод від йонів важких металів. – С. 80-86.**

**Сорокіна К. Б. Аналіз можливості застосування багатоступеневого анаеробного зброджування осадів стічних вод. – С. 243-248.**

**Ніронович Н. Реконструкція каналізаційних очисних споруд за технічними рішеннями корпорації «Енергоресурс-інвест» / Н. Ніронович, І. Третяк, О. Кравець // Водопостачання та водовідведення. – 2019. – № 2. – С. 58-63.**

**P/317**

В Україні негайної реконструкції потребує абсолютна більшість каналізаційних очисних споруд (КОС) продуктивністю понад 10 000 м<sup>3</sup>/добу, які експлуатуються у великих і середніх містах з населенням понад 50 000 громадян. Подібна ситуація склалась і в наших сусідів – у Білорусі, Молдові та інших пострадянських країнах.

**Особливості фізико-механічних властивостей полівінілхлоридних композицій, наповнених відходами гуми / М. О. Бурдак, А. Ю. Костенко, Н. М. Новак [та ін.] // Легка промисловість. – 2018. – № 4. – С. 45-48.**

**P/459**

Розроблено і обґрунтовано рецептуру композиційного матеріалу на основі полівінілхлориду і відходів гуми з покращеними експлуатаційними властивостями. Запропоновано технологію одержання дослідних зразків з використанням валкового обладнання, яка визначає послідовність і режими введення інгредієнтів в полімерну композицію.

**Оценка эффективности извлечения ионов тяжелых металлов из водных растворов микропористым углем AQUACARB и его мезопористым аналогом / Н. В. Сыч, С. И. Трофименко, М. Ф. Ковтун [и др.] // Химия и технология воды. – 2019. – № 2. – С. 127-137.**

**P/516**

Изучена адсорбция тяжелых металлов на микропористом угле и его мезопористом аналоге, полученном модифицированием поверхности последнего раствором Ca(As)<sub>2</sub> с последующим активированием водяным паром при 800°C.

**Писаренко В. Підземна система акумулювання зливових стоків – краще рішення для міської забудови / В. Писаренко // Полімерні труби. – 2019. – № 1. – С. 62-65.**

**P/324**

«Перша герметична система накопичувальних резервуарів з HDPE труб в Монктоні (найбільше місто канадської провінції Нью-Брансвік) дозволить місту забезпечити довговічність своєї інфраструктури та контролювати злилові стоки», – зазначив Тоні Радошевський, президент PPI.

**Соломатіна Н. Обсяг стічних (дошових, снігових) вод: як правильно розрахувати / Н. Соломатіна // Ecobusiness. Екологія підприємства. – 2019. – № 5(82). – С. 37-39.**

**P/589**

Для того щоб запобігти забрудненню водних об'єктів стічними (дошовими, сніговими) водами, що відводяться з території підприємств насамперед, необхідно знати обсяг цих стічних вод. Які параметри потрібно взяти до уваги при розрахунку – у статті.

Суреш Кумар Пандиан. Удаление нитратов, фосфатов и тяжелых металлов из сточных вод с использованием свободных и иммобилизованных клеток штамма *Scenedesmus rubercens* КАСС 2 (*Chlorophyta, Chlorophyceae*) / Суреш Кумар Пандиан, Джибу Томас // Альгология. – 2019. – Т. 29, № 1. – С. 88-103.

P/620

Проведено комплексное исследование по удалению нитратов, фосфатов и тяжелых металлов из сточных вод с использованием свободных и иммобилизованных клеток штамма *Scenedesmus rubercens*. Результаты данной работы позволят снизить затраты на выращивание микроводорослей, использующих сточные воды в качестве питательной среды, а также очистить стоки от ряда соединений. Штамм *Scenedesmus rubercens* КАСС 2, выделенный из пресноводного водоема Сузивани (Индия), исследовали с целью удаления нитратов, фосфатов и тяжелых металлов путем выращивания микроводорослей в сточных водах в виде как суспензии, так и иммобилизованных клеток водорослей, помещенных в полимерный гель.

717223 В

691

**Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві** [Текст] : міжнар. наук.-техн. журнал / Вінницький нац. техн. ун-т. - [Вінниця] : [ВНТУ]. -

№ 2 (25). - [Вінниця], 2018. - 206 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. рос., англ.

**Зі змісту:**

*Сердюк В. Р., Христин О. В, Терещенко О. П., Жердецький В. Ф., Житник В. В.* Використання залишків піролізної переробки мулових осадів стічних вод в будівельних сумішах. – С. 37-44.

В результаті проведеного теоретичного аналізу технологій переробки осадів стічних вод комунальних підприємств встановлено, що найбільш перспективним напрямком утилізації МОСБ є технологія піролізу з вилученням джерел енергетичних ресурсів у вигляді газу і отримання продуктів утилізації – золи осадів.

*Петровський А. Ф., Борисов О. О., Бабій І. М.* Влаштування протифільтраційного екрану на основі ін'єкційної технології під ставком-відстійником у м. Києві. – С. 51-56.

Виконана робота має безсумнівну екологічну, а також соціальну значимість, тому що дозволить захистити ґрунтові води від наслідків протікання забрудненої води ставка-накопичувача стічних вод.

**Технологии очистки сточных вод малых населенных пунктов производительностью от 100 до 2000м<sup>3</sup> / сутки** / С. Н. Гуслев, С. С. Фомин, М. Г. Колесников, А. Л. Зубко // Водопостачання та водовідведення. – 2019. – № 2. – С. 29-32.

P/2317

У статті викладені питання удосконалення інформаційно-аналітичного забезпечення процесу управління використанням та економією ресурсів галузевого підприємства. Запропоновано концепцію організації системи моніторингу і управління ресурсозбереженням. Визначено склад системних задач, розглянуті рішення їх реалізації та схеми інтеграції в інформаційне середовище управління підприємством та структуру АСУП.

**Чуб І. М. Приклади застосування мембранних біореакторів ALFA LAVAL для очистки побутових стічних вод / І. М. Чуб, Т. О. Шевченко, Д. Дідріх // Водопостачання та водовідведення. – 2019. – № 2. – С. 46-53.**

**P/2317**

Розглянуто ефективність роботи мембранного біореактору (МБР) при очистці стічних вод біологічним методом. Представлено результати апробації МБР виробництва фірми «Альфа Лаваль» (Данія) для очистки побутових стічних вод. Вивчено механізм роботи МБР в умовах очистки реальних стічних вод, що дозволяє визначити умови використання МБР в технології біологічної очистки стічних вод.

**Юрченко В. О. Економічна політика КП «Харківводоканал» із заохочування промислових підприємств до впровадження локальних методів та споруд очищення промислових стічних вод // В. О. Юрченко, В. С. Терещенко, Л. Д. Єпішова // Водопостачання та водовідведення. – 2019. – № 2. – С. 24-28.**

**P/2317**

Керівництво міста приділяє велику увагу питанням якісного і належного життєзабезпечення міста, а також підвищенню рівня екологічної безпеки водокористування мегаполісу для природного середовища, одним із найважливіших елементів якого є успішна реалізація інвестиційного проекту «Удосконалення системи мулового господарства каналізаційних очисних споруд м. Харкова».