

Тематична виставка

" Відходи: проблеми збору, переробки та утилізації "

(надходження II кв. 2021 р.)

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

Бібліотека Всеукраїнської екологічної ліги. Серія : Європейська інтеграція. – 2020. – № 1: **Конвенція про транскордонне забруднення повітря на великі відстані.** – 28 с.

P/2347

Бібліотека Всеукраїнської екологічної ліги. Серія : Охорона навколишнього середовища. – 2020. – № 10: **Розроблення та реалізація регіональних Програм поводження з відходами.** – 28 с.

P/2347



728581 R  
5

**Гаєвський, Ігор Володимирович.**

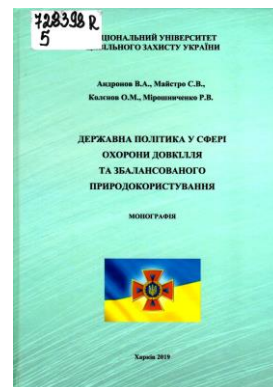
**Механізми формування та реалізації державної екологічної політики в умовах сталого розвитку** [Текст] : монографія / Ігор Гаєвський ; Інститут підготовки кадрів державної служби зайнятості України. - Київ : [ЦП"КОМПРИНТ"], 2020. - 205 с. : табл. - Бібліогр.: с. 185-204.

У монографії розкрито теоретико-методологічні засади дослідження екологічної політики держави в умовах сталого розвитку, ідентифіковано сутність екології. Розроблено концепцію обґрунтування екологічної політики держави як засіб переходу до екологічно сталого розвитку як інструментальної матриці, яка забезпечує поступальний розвиток життєдіяльності суспільства. Досліджено екологізацію державної політики як структурно-функціональний атрибут переходу до сталого розвитку. Розроблено оптимізаційні пріоритети реалізації державної екологічної політики України в умовах переходу до умов сталого розвитку. Розроблено критерії, які визначають гностичну необхідність запровадження оптимізаційної практики забезпечення стратегічного екологічного розвитку України. Систематизовано нормативно-правове забезпечення державної екологічної політики України як оптимізаційний механізм її реалізації в умовах сталого розвитку.

728398 R  
5

**Державна політика у сфері охорони довкілля та збалансованого природокористування** [Текст] : монографія / В. А. Андронов, С. В. Майстро, О. М. Коленов, Р. В. Мірошніченко ; Національний університет цивільного захисту України. - Харків : [НУЦЗУ], 2019. - 185 с. : табл. - Бібліогр. в кінці розд.

В монографії системно розглянуто питання щодо сутності та змісту державної політики у сфері охорони довкілля та збалансованого природокористування. Проаналізовано сучасний стан забруднення навколишнього природного середовища в Україні. Визначено пріоритетні напрями удосконалення державної політики у сфері охорони довкілля та збалансованого природокористування. Окремі теоретичні положення монографії можуть бути впроваджені в діяльність Національного університету цивільного захисту України, Інституту державного управління у сфері цивільного захисту та використані в навчально-методичній роботі при вдосконаленні програмно-методичного забезпечення освітнього процесу в системі підготовки здобувачів вищої освіти всіх рівнів.



**Зварич І. Міжнародна торгівля відходами в секторально-просторовому вимірі / І. Зварич // Вісник Тернопільського національного економічного університету. – 2020. – № 3(97). – С. 123-143.**

**P/1236**

*Мета* – здійснити системний аналіз просторово-компонентної структури торгівлі відходами та брухтом та виявити країни-лідери, пріоритети розвитку у галузях (фармація, клінічні, побутові, гумові відходи, полімери, відходи шовку та бавовни).

**Процик О. Роль державного регулювання у сфері поводження з побутовими відходами / О. Процик // Екологічний вісник. – Липень-серпень 2020. – № 4(122). – С. 29-30.**

**P/1642**

"На розгляд винесене питання участі та співробітництва державних органів та підприємств різних форм власності, діяльність яких пов'язана з управлінням відходами в Україні. За прогнозами Світового банку, в 2025 році мешканці міст продукуватимуть в середньому 1,42 кг/людину твердих побутових відходів у день – проти нинішніх 0,64 кг".



**728640 В**  
**5**

**Розроблення та реалізація регіональних Програм поводження з відходами: проблемні питання та кращі практики [Текст] : зб. матеріалів Нац. форуму "Поводження з відходами в Україні: законодавство, економіка, технології", 8-10 жовт. 2020 р., м. Івано-Франківськ / [Всеукр. екол. ліга, Центр екологічної освіти та інформації]. - [Київ] : [Центр екологічної освіти та інформації], 2020. - 407 с. : граф., табл. - Текст укр. та рос. - Бібліогр. в кінці ст.**

Доповіді учасників стосуються широкого спектру питань, пов'язаних із розробленням та реалізацією регіональних Програм поводження з відходами, проблемами виникнення несанкціонованих звалищ, інформаційною політикою та розвитком освітніх програм, спрямованих на підвищення рівня обізнаності населення щодо поводження з відходами. Також в доповідях обговорено екологічно-дружні технології перероблення відходів та рекультивативі територій, порушених внаслідок розміщення побутових та промислових відходів; негативний вплив сміттєзвалищ на природні екосистеми та життєдіяльність людей; шляхи розв'язання проблем поводження з побутовими та промисловими відходами в Карпатському регіоні в умовах надзвичайних ситуацій. Значна частина матеріалів присвячена правовому регулюванню та законодавчим ініціативам поводження з побутовими та промисловими відходами в Україні, регіональним особливостям впровадження технологій їх переробки, участі громадськості у розв'язанні екологічних проблем. Особливо актуальними є доповіді, присвячені розробленню та впровадженню заходів щодо поводження з небезпечними відходами (з особливою увагою до медичних відходів в умовах коронавірусу), а також проблемам поводження з відходами сільського господарства тваринного походження та впровадження екологічно безпечних технологій перероблення.

**728633 В**  
**34**

**Руденко, Леонід Григорович.**

**SWOT-аналіз і аналіз прогалин (GAP-аналіз) політик, програм, планів і законодавчих актів у галузі екології та природних ресурсів і підготовка рекомендацій щодо їх удосконалення відповідно до положень Конвенцій Ріо [Текст] / [Л. Г. Руденко] ; Проект ПРООН/ГЕФ "Інтеграція положень Конвенцій Ріо у нац. політику України". - Київ : [ФОП Грін Д. С.], 2016. - 123 с. : рис., табл. - Бібліогр.: с. 122-123. - Авт. зазнач. на звороті тит. арк.**



З метою сприяння досягненню глобальних екологічних цілей і через них реалізації соціально-економічного розвитку України, Програма розвитку ООН та Глобальний екологічний фонд у 2014–2016 роках впроваджують в Україні проект "Інтеграція положень Конвенції Ріо у національну політику України". Цей проект допоможе Україні краще здійснювати дії на місцевому, регіональному та

національному рівні для виконання зобов'язань в рамках Конвенцій Ріо. У рамках проекту здійснено аналіз нормативної бази у восьми галузях – енергетика, транспорт та інфраструктура, міський розвиток, економічний розвиток, управління природними ресурсами, соціальна політика, освіта та наука, аграрна політика – для оцінки стану виконання цілей Конвенцій Ріо. У кожному звіті наведено конкретні рекомендації щодо внесення змін у законодавчі акти. За результатами аналізу підготовлено звіти, окремо по кожній галузі. У цьому виданні Вашій увазі пропонується один із звітів серії.

**Строга Є. О. Особливості правового регулювання поводження з відходами засобів індивідуального захисту в умовах пандемії / Є. О. Строга, В. В. Кракова // Економіка. Фінанси. Право. – 2020. – № 11/3. – С. 5-8.**

**P/687**

Зазначено, що питання утилізації заходів індивідуального захисту привернули до себе увагу після початку пандемії, адже їх використання людьми почалося в занадто великих кількостях. Наголошено, що існують прогалини у правовому регулюванні поводження із ЗІЗ, оскільки чітка регламентація наявна лише для засобів індивідуального захисту, які використовуються в медичній сфері.

**728156 В  
63**

**Техніко-технологічні аспекти розвитку та випробування нової техніки і технологій для сільського господарства України [Текст] : зб. наук. пр. / Держ. наук. установа "Укр. НДІ прогнозування та випробування техніки і технологій для с.-г. вир-ва імені Леоніда Погорілого" (УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого). - Дослідницьке : [УкрНДІПВТ імені Л. Погорілого].**

**Вип. 27 (41).** - Дослідницьке, 2020. - 280 с. : іл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ.

***Зі змісту:***

**Кравчук В., Афанасьєва С., Рижкова С. Обґрунтування моделі впровадження європейських екологічних стандартів для транспортних засобів та двигунів сільськогосподарських і лісгосподарських тракторів в Україні. – С. 14-29.**

Розглянуто основні законодавчі і нормативно-правові акти України та Європейського Союзу (ЄС), які встановлюють екологічні вимоги до сільськогосподарських і лісгосподарських транспортних засобів, проаналізовано компоненти забруднювальних речовин відпрацьованих газів, які викидаються двигунами, досліджено характер змін їхнього обсягу під час встановлення норм для різних екологічних класів, запропоновано перспективну модель етапів впровадження європейських екологічних стандартів для зазначених транспортних засобів в Україні.

**Трегуб О. А. Розвиток правового регулювання концесії у сфері поводження з відходами / О. А. Трегуб // Економіка та право. – 2020. – № 4(59). – С. 35-43.**

**P/1549**

Розглянуто особливості правового регулювання концесійних відносин у сфері поводження з відходами у контексті нового Закону України від 03.10.2019 № 155-ІХ "Про концесію". Конкретизовано процедуру аналізування ефективності здійснення державно-приватного партнерства у форму концесії з урахуванням принципів ієрархії дій з відходами, самодостатності й наближеності. Запропоновано затвердити примірні концесійні договори на будівництво та управління об'єктами поводження з відходами. Аргументовано безпосереднє включення законодавства про відходи до законодавства, на зміни якого не поширюються гарантії прав концесіонера.

**Улицький О. Напрями посилення криміналізації у сфері поводження з відходами / О. Улицький, О. С. // Екологічний вісник. – Травень-червень 2020. – № 3(121). – С. 23-25.**

**P/1642**

***Розділи статті:***

- Законодавче та нормативно-правове забезпечення у сфері поводження з відходами
- Позитивні зрушення у сфері поводження з відходами
- Точки гальмування у сфері поводження з відходами
- Зарубіжна практика очищення екосистем від відходів
- Пропозиції щодо посилення криміналізації у сфері поводження з відходами.

## Розділ 2. Загальні екологічні питання

Ардаковська О. В. Запобігання погіршенню стану навколишнього середовища в місцях базування ВМС за досвідом країн-членів НАТО / О. В. Ардаковська // Збірник наукових праць Військової академії (м. Одеса). Серія: Технічні науки. – 2020. – Вип. 2(14), ч. II. – С. 68-75.

P/431

Наведений практичний досвід з природоохоронної діяльності у військово-морських силах країн-членів НАТО дає напрямок щодо здійснення екологізації діяльності Військово-Морських Сил ЗС України. На основі наданих рекомендацій мають прийматися відповідні управлінські рішення в галузі військово-морського природокористування.

Бібліотека Всеукраїнської екологічної ліги. Серія : Стан навколишнього середовища. – 2020. – № 3: Сучасні технології перероблення відходів. – 28 с.

P/2347

728635 В

69

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

№ 67. - Київ, 2019. - 104 с. : граф., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр. та рос.

### Зі змісту:

*Шпакова Г. В. Застосування ВІМ при функціональній трансформації об'єктів в період експлуатації із використанням рециклінгу. – С. 75-78.*

Пропонується застосування концепції функціональної трансформації об'єктів в період експлуатації, впровадження якої візуалізується засобами D-модельовання ВІМ. Супровід об'єкта протягом його експлуатації з метою вчасної діагностики стану конструкції та планування поточних і капітальних ремонтів пропонується виконувати також засобами ВІМ. Аспекти екологізації в будівельній галузі, які є актуальними у світі, пропонується впроваджувати на основі циркулярної (кругової) моделі матеріального виробництва, що передбачає цикл органічних або біологічних матеріалів, здатних повертатися в біосферу без шкоди для живого світу, та цикл технічних матеріалів, які повинні утримуватися в обороті якомога довше, за допомогою такого інструменту як рециклінг будівельних конструкцій та матеріалів.

**Видалення арсену з питної води за допомогою легкосинтезованих наночастинок  $TiO_2$ , легованих азотом, з покриттям із  $Fe_2O_3$**  / Хун Ву Чон, Сунджин Кім, Нгок Нго Хоанг [та ін.] // Хімія та технологія води. – 2020. – № 6(278). – С. 664-671.

P/516

Забруднення води миш'яком в дельтах річок Хонгха (Червона річка) та Меконгу викликають найбільшу небезпеку масового отруєння, оскільки вживання для пиття води, забрудненої миш'яком, може викликати рак шкіри, легенів, сечового міхура та нирок, а також інші шкідливі захворювання. У цій роботі ми пропонуємо простий метод для приготування наночастинок оксиду титану ( $TiO_2$ ), легованих азотом і маючих покриття з оксиду заліза ( $Fe_2O_3$ ) (FNT NP), з метою ефективного видалення  $As(III)$  з питної води.

**Деструктивний вплив ракетно-космічної діяльності на навколишнє середовище** / С. М. Вамболь, В. Ю. Дубницький, О. І. Ходирев, І. А. Черепньов // Інженерія природокористування. – 2020. – № 1(15). – С. 95-108.

P/1452

Показано, що запуски ракет – носіїв космічних об'єктів мають деструктивний вплив на навколишнє середовище. Цей вплив виявляється в забрудненні поверхні Землі в місці пусків ракет, забрудненні атмосфери землі, руйнуванні озонового шару земної атмосфери і засміченні навколоземного космічного простору.



728567 R  
5

**Лобов, Сергій Олександрович.**

**Техноекология** [Текст] : навч. посібник / С. О. Лобов, В. В. Кручина ; Нац. аерокосм. ун-т імені М. С. Жуковського "Харк. авіац. ін-т". - Харків : ХАІ, 2020. - 144 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр.: с. 143.

Техноекология є доповненням до таких курсів як "Основи екології", "Екологія людини", "Екологія рослин", "Гідроекологія" і т. д.

Розглянуто вплив антропогенного навантаження на екосистеми, навколишнє середовище і людину.

Приділено увагу експертному екологічному оцінюванню промислових об'єктів і виробничих процесів, нормативам негативного впливу на навколишнє середовище в різних сферах економіки, енергетики і транспорту.

Запропонований матеріал допоможе вдосконалити і систематизувати знання в галузі екології, кваліфіковано робити технологічні розрахунки, оцінювати й вивчати негативний вплив техногенних джерел на навколишнє середовище.

**Мельникова М. В. Економічні методи та правові інструменти управління екологічною безпекою міста** / М. В. Мельникова, Є. С. Градобоева // Економіка та право. – 2020. – № 4(59). – С. 59-68.

P/1549

Досліджено можливості управління екологічною безпекою міста на основі використання економічних методів і правових інструментів.

Розглянуто функціональні і ситуаційні аспекти управління екологічною безпекою міста, економічний та правовий механізм управління охороною довкілля на державному, регіональному та місцевому рівнях.

728590 R  
332

**Новаковська, Ірина Олексіївна.**

**Еколого-економічні засади землекористування автомобільного транспорту та дорожнього господарства** [Текст] = Environmental and economic fundamentals of automobile transport land use and road economy : монографія / І. О. Новаковська, Н. Ф. Іщенко, М. П. Стецюк ; Національний авіаційний університет. - Київ : [НАУ], 2020. - 232 с. : граф., рис., табл., фот. - Бібліогр.: с. 213-230.



У монографії досліджуються теоретико-методологічні основи розвитку землекористування автомобільного транспорту та дорожнього господарства країни.

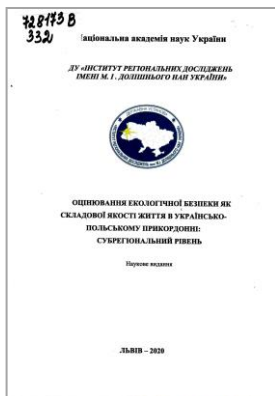
Обґрунтовано необхідність удосконалення нормування використання земель для автотранспортної галузі шляхом формування на державному рівні нової парадигми інституціонального середовища щодо територіального розвитку цієї підкатегорії земель.

Здійснено аналіз процесу відведення земельних ділянок для розміщення, будівництва та експлуатації об'єктів автодорожнього господарства.

Доведено необхідність внесення зміни до нормативно-законодавчої бази, ключовим питанням якої є доцільність розробки проекту, для вилучення земельних ділянок у власників з розрахунками можливих збитків і прибутків від проекту.

Виконано порівняльний аналіз нормативних параметрів розміщення елементів автомобільних доріг та придорожніх територій в Україні та країнах ЄС.

Обґрунтовано необхідність облаштування придорожніх смуг та резервних зон. Розроблено механізм надання земель для резервування під будівництво та реконструкцію автомобільних доріг.



728173 В  
332

**Оцінювання екологічної безпеки як складової якості життя в українсько-польському прикордонні: субрегіональний рівень** [Текст] : наук. вид. / [Жук П. В., Куліш І. А., Мицишин І. Р. ; за ред. Кравціва В. С.] ; НАН України, ДУ "Інститут регіональних досліджень ім. М. І. Долишнього НАН України. - Львів : [Ін-т регіональних досліджень ім. М. І. Долишнього НАН України], 2020. - 31 с. : граф., табл. - Бібліогр. у виносках. - Авт. зазнач. на звороті тит. арк.

Узагальнено результати опрацювань наявних теоретико-аналітичних матеріалів щодо вимірювання якості життя та запропоновано адаптовані до системи офіційної статистики України та Польщі методичні прийоми з оцінювання екологічної безпеки як складової якості життя мешканців територіальних громад субрегіонів українсько-польського прикордоння. Наведено результати апробації методичних рекомендацій з висвітленням суб'єктивних й отриманих на основі кількісних показників об'єктивних оцінок екологічної складової якості життя у транскордонних субрегіонах.

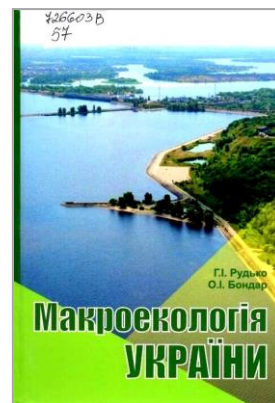
726603 В  
57

**Рудько, Георгій Іллч.**

**Макроекологія України** [Текст] : монографія / Рудько Г. І., Бондар О. І. ; за ред. Г. І. Рудька ; Держ. комісія України по запасах корисних копалин, Держ. екологічна акад. післядипломної освіти та управління. - Київ ; Чернівці : Букрек, 2020. - 520 с. : граф., карти, табл. - Бібліогр.: с. 500-515.

*Монографія присвячена актуальним екологічним проблемам навколишнього середовища України.*

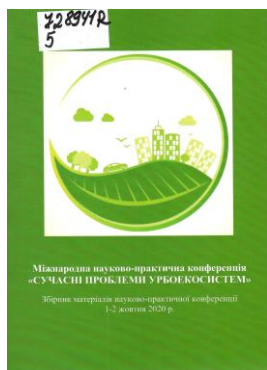
В монографії розглянуто макроекологічні проблеми, виконано їх ранжування відповідно до стану макросистем, оцінено їх вплив на розвиток України. Вивчено сучасний макроекологічний стан держави, демографічні чинники та їх вплив на макроекологічну ситуацію в Україні, оцінено екологічні загрози й ризики та їх наслідки для демографічних, міграційних, урбанізаційних процесів в Україні. Досліджено вплив енергетичної галузі на стан навколишнього природного середовища, а також розробки родовищ корисних копалин як чинника екологічних проблем України, спрогнозовано екологічну ситуацію в державі, окреслено сценарії розвитку України та шляхи подолання екологічної кризи, розглянуто основні екологічні проблеми людства та шляхи їх вирішення.



**Слабінога М. О. Апаратне та програмне забезпечення системи моніторингу якості повітря в приміщенні** / М. О. Слабінога, А. Б. Гавриш, Н. В. Іванків // *Методи та прилади контролю якості.* – 2020. – № 2(45). – С. 26-31.

P/1279

Було проведено аналіз існуючих рішень в галузі домашніх систем моніторингу якості повітря, виділено їхні особливі переваги та недоліки, в результаті яких представлено вимоги до системи що розробляється. Виходячи з вимог, було розроблено загальну структуру системи та вибрано засоби для реалізації її апаратного та програмного забезпечення.



728941 R  
5

**Сучасні проблеми урбоекосистем, Міжнар. наук.-практ. конф. (2020 ; Кам'янець-Подільський).**

**Міжнародна науково-практична конференція "Сучасні проблеми урбоекосистем"** [Текст] : зб. матеріалів наук.-практ. конф., 1-2 жовтня 2020 р. / [редкол.: О. І. Любинський, О. М. Семерня, І. В. Федорчук та ін.] ; Кам'янець-Подільський нац. ун-т ім. І. Огієнка, Університет ім. Адама Міцкевича, Ойцовський нац. парк [та ін.]. - Кам'янець-Подільський : [ТОВ "Друкарня "Рута"], 2020. - 168 с. : табл. - Бібліогр. наприкінці ст.

Подано матеріали, присвячені сучасним проблемам охорони довкілля, моніторингу природних і штучних міських та сільських екосистем, збереженню та відтворенню флори і фауни населених пунктів, якості і безпеці життя в умовах урбанізованого середовища, екологічної культури і освіти.

728413 В  
62

**Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки** [Текст] = Central ukrainian scientific bulletin. Technical sciences : зб. наук. праць / **Центральноукраїнський** нац. технічний ун-т ; за заг. ред. М. І. Черновола. - Кропивницький : [ЦНТУ], 2019 - .

**Вип. 3(34).** - Кропивницький, 2020. - 391 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. в кінці ст. - Текст кн. укр. та англ.

**Зі змісту:**

*Голик О. П., Березюк І. А., Мірошніченко М. С., Мухаммед Ісмаїл.* **Моніторинг та аналіз нафтових забруднень водних ресурсів з використанням інтелектуальної системи підтримки прийняття рішень.** – С. 175-181.

В статті для аналізу та моніторингу нафтових забруднень водних ресурсів запропоновано розробити інтелектуальну систему підтримки прийняття рішень, яка має в своєму складі базу даних параметрів нафтових забруднень та базу знань способів очистки.

### **Розділ 3. Побутові відходи**

**Бібліотека Всеукраїнської екологічної ліги. Серія : Стан навколишнього середовища. – 2020. – № 4: Поводження з відходами в об'єднаних територіальних громадах. – 28 с.**

**P/2347**

**Бут О. 100% еко-пакети : Биоразлагаемые пакеты из кукурузного крахмала / О. Бут // Мир упаковки. – 2021. – № 1. – С. 22-23.**

**P/1694**

В 2020 г. на рынке упаковки Украины был успешно реализован новый проект – под ТМ ECOMAIZING производятся биоразлагаемые пакеты из кукурузного крахмала. 100% эко-пакеты полностью отвечают задачам экологической безопасности и целям охраны окружающей среды от загрязнения отходами полимерной упаковки.

**Койнова І. Екоосвіта населення міста Львова щодо поводження з побутовими відходами / І. Койнова // Екологічний вісник. – Січень-лютий 2020. – № 1(119). – С. 29-30.**

**P/1642**

"Після масштабної катастрофи на львівському сміттєзвалищі у Грибовичах у місті здійснюються комплексні заходи для виходу зі сміттевої кризи. Для управління поводження з побутовими відходами у Львівській міській раді створений департамент з питань поводження з відходами та КП "Зелене місто".

**Купінець Л. Актуалізація проблеми управління медичними відходами в сучасних умовах / Л. Купінець, О. Губанова // Екологічний вісник. – Липень-серпень 2020. – № 4(122). – С. 23-26.**

**P/1642**

"За час, протягом якого в світі панує коронавірусна пандемія, вже використано 534 млн медичних масок та 456 млн одноразових рукавичок, що у ваговому вимірі складає 2136 та 2280 тон епідемічно небезпечних відходів відповідно. З огляду на те, що за прогнозами фахівців застосування засобів індивідуального захисту не буде припинено найближчим часом, система поводження з медичними відходами має бути терміново адаптована, враховуючи стрімке зростання обсягів утворення потенційно інфікованих відходів, що продукуються у побутовій сфері".

728433 В

62

**Національний університет водного господарства та природокористування.**

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

**Вип. 1 (89).** - Рівне, 2020. - 207 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. та дод. тит. арк. укр., рос., англ. мов.

**Зі змісту:**

*Сталінська І. В., Абазін О.* **Зниження екологічного ризику при поводженні з побутовими медичними відходами (на прикладі м. Харків).** – С. 74-83.

В статті проаналізовано проблему зростаючої неконтрольованої присутності залишків лікарських засобів у навколишньому середовищі. **Доведено вкрай негативний вплив на водні об'єкти незначної кількості лікарських засобів, що надходять в них зі стічними водами.** Проведено дослідження водопровідної води на наявність залишків фармацевтичних речовин. Проаналізовано методи знешкодження медичних відходів.

728410 В

663

**Національний університет харчових технологій.**

**Наукові праці Національного університету харчових технологій** [Текст] : журнал. - Київ : НУХТ.

**Т. 26, № 6.** - Київ, 2020. - 230 с. : граф., іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., рос., англ.

**Зі змісту:**

*Топал О. І., Голенко І. Л., Гапонич Л. С.* **Вибір технологій термічної утилізації твердих побутових відходів та альтернативних палив для енергетичного сектору України.** – С. 115-123.

Необхідною умовою впровадження сучасних технологій термічної переробки ТПВ/RDF в ЄС та Україні є додержання жорстких екологічних вимог, викладених, зокрема, у директивах ЄС (2010/75/ЄС, 2000/76/ЄС тощо) щодо режимних параметрів роботи нових установок.

З огляду на зазначене *метою дослідження* є вибір і визначення найбільш оптимальних технологій термічної переробки ТПВ та альтернативних палив, які б можна було впровадити в Україні в енергетичному секторі. *Предмет дослідження* – процеси й технологічні схеми термічної утилізації ТПВ/RDF, а також їхні ключові технологічні параметри.

**Пікареня Д. Утилізація побутових хімічних джерел електричного струму / Д. Пікареня, О. Орлінська // Екологічний вісник. – Липень-серпень 2020. – № 4(122). – С. 6-8.**

**P/1642**

"В Дніпровському державному технічному університеті протягом декількох років проводяться експериментальні дослідження з розробки екологічно чистої технології утилізації двох головних типів ХДЕС – сольових та лужних батарейок. Деякі результати вже захищені патентами [3, 4], хоча робота триває. Основною ідеєю є утилізація ХДЕС шляхом розчинення у азотній кислоті та отримання корисних сполук".

**Системний аналіз та моделювання процесів електроживлення автоматизованої мобільної установки переробки пластикових пляшок у дизельне паливо / В. В. Мартинюк, Г. І. Радельчук, А. С. Каштальян, Я. В. Вержицький // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2020. – № 1(65). – С. 111-115.**

**P/1051**

У роботі проаналізовано систему автономного електроживлення мобільної установки переробки пластикових пляшок у дизельне паливо. Для більшої ефективності використання мобільної установки переробки пластикових пляшок у дизельне паливо використовується система автономного електроживлення постійного та змінного струму на основі відновлювальних джерел енергії у різних режимах її функціонування.



728421 В

54

**Хімія, технологія речовин та їх застосування** [Текст] = Chemistry, Technology and Application of Substances : наук. журнал / голов. ред. Володимир Скорохода ; Національний ун-т "Львівська політехніка". - Львів : Вид-во Львів. політехніки.

Vol. 3, № 1. - Львів, 2020. - 244 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. в кінці ст. - Текст укр. та англ. мов.

**Зі змісту:**

*Петрук М. П., Соболев Х. С., Козій О. І., Витрикуш Н. М., Вахула О. М.* **Термічне знешкодження твердих побутових відходів та використання шлаку сміттєспалювання у виробництві композиційних цементів.** – С. 59-64.

Досліджено властивості шлаків, які утворюються під час спалювання твердих побутових відходів. Встановлено можливість їх застосування для одержання композиційних цементів з мінеральними добавками. Продемонстровано можливість вирішувати проблеми економії матеріальних та енергетичних ресурсів, а також забруднення довкілля.

## Розділ 4. Викиди та проблеми навколишнього середовища

**Атаманюк О. А. Проблеми експлуатації установок очищення газів, що містять органічні сполуки /** О. А. Атаманюк // ВуглеХімічний журнал. – 2020. – № 5–6. – С. 23-28.

P/1350

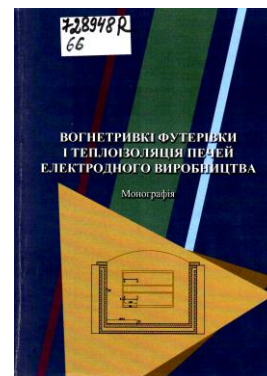
Із залученням кваліфікованих фахівців НДІ ДП "УкрНТЦ "Енергосталь" було виконано оцінку поточного стану діючих газоочисних установок, зокрема – установок термokatалітичного очищення газів (УКД) від органічних домішок на низці коксохімічних підприємств. Обстеження супроводжувалося проведенням низки технічних консультацій.

728948 R

66

**Вогнетривкі футерівки і теплоізоляція печей електродного виробництва** [Текст] : монографія / С. М. Панов, Г. М. Васильченко, С. В. Лелека, А. Я. Карвацький, І. О. Мікульонюк ; [НТУ України "КПІ ім. Ігоря Сікорського"]. - Київ : КПІ ім. І. Сікорського, 2020. - 148 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр.: с. 135-144.

У монографії розглянуто наукові засади прогнозування фізичних властивостей сипких матеріалів різної рецептури на основі вуглецевих сипких матеріалів печей графітування електродного виробництва та визначення їх придатності для забезпечення температурних умов технологічного процесу та енергетичної ефективності обладнання. Запропоновано шляхи підвищення терміну експлуатації пічного обладнання, *зменшення питомих витрат електроенергії та шкідливих викидів у навколишнє середовище підприємств електродної промисловості* завдяки використанню нових рецептур футерівки й теплоізоляції.



726769 R

66

**Захист навколишнього середовища при споживанні органічних палив** [Текст] : навч. посібник / О. А. Беляновська, В. В. Буличов, М. П. Сухий, О. М. Прокопенко ; ДНЗ "Український державний хіміко-технологічний університет". - Дніпро : [ДВНЗ УДХТУ], 2020. - 122 с. : іл. - Бібліогр.: с. 119-120.

В навчальному посібнику розглянуті основи захисту навколишнього середовища при споживанні органічних палив, загальна характеристика забруднювачів навколишнього середовища при експлуатації об'єктів теплоенергетики, кількісні критерії шкідливих викидів, розсіювання забруднювачів у навколишньому середовищі, механізми утворення шкідливих речовин при спалюванні органічних палив, методи скорочення викидів забруднювачів, порівняно екологічні ризики при експлуатації теплових та атомних електростанцій.

Крамар В. Європейський зелений курс: реальність і перспективи / В. Крамар // Журнал головного енергетика. – 2021. – № 3(39). – С. 66-70.

P/757

Нагадаємо, що у грудні 2019 року Європейська комісія презентувала концепцію European Green Deal, або Європейського зеленого курсу (ЄЗК), метою якої є створення сучасної кліматично нейтральної, ресурсозберігаючої та конкурентоспроможної економіки.

Розглянемо, яким чином реалізовується ця концепція на практиці, чого вже досягли країни Європейського Союзу і чого варто очікувати в майбутньому.

- **Які сценарії скорочення викидів парникових газів ?**
- У чому переваги електрогенерації з ВДЕ порівняно з традиційною?
- Перспективи України щодо досягнення кліматичної нейтральності.

Кривенко Г. М. Аналіз викидів парникових газів у атмосферне повітря об'єктами нафтогазового комплексу / Г. М. Кривенко // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. – 2020. – № 2(22). – С. 48-57.

P/1427

*Метою роботи є аналіз викидів парникових газів у атмосферне повітря стаціонарними джерелами. У процесі досліджень вирішувалися такі задачі: моделювання процесу парникового газу в атмосферне повітря при викиді зі стаціонарного джерела; аналіз зміни концентрації парникового газу в повітрі та можливість впливу на здоров'я обслуговуючого персоналу. Об'єктом дослідження є підприємство нафтогазового комплексу, предметом дослідження – оцінки викидів парникових газів у атмосферне повітря стаціонарними джерелами.*

728607 В

61

**Львівський державний університет безпеки життєдіяльності.**

**Вісник Львівського державного університету безпеки життєдіяльності** [Текст] : зб. наук. праць / Державна служба України з надзвичайних ситуацій. - [Львів] : [ЛДУ БЖД].

№ 22. - [Львів], 2020. - 87 с. : іл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., англ., пол.

**Зі змісту:**

*Колесник В. Е., Павличенко А. В., Монюк І. В. Оцінка енергоекологічної ефективності технологій з ресурсозбереження та захисту атмосфери від викидів в системі "котельня – споживач тепла – доквілля". – С. 23-31.*

Запропоновано методика оцінювання енергоекологічної ефективності впровадження технологій з ресурсозбереження та захисту атмосфери від викидів в системі "котельня – споживач тепла – доквілля" за інтенсивністю добових витрат котлоагрегатами, а також за рівнем збереження споживачами виробленого тепла. При цьому використано запропонований авторами енергоекологічний індекс, який одночасно характеризує кратність перевищення поточних витрат палива та відповідних поточних викидів забруднюючих речовин котельнею відносно їх відлікових значень, отриманих на початку опалювального сезону.

**Особливості застосування каталізаторів різних типів в процесах знешкодження монооксиду вуглецю димових газів** / О. І. Іваненко, Ю. В. Носачова, Т. А. Оверченко, М. В. Наконечна // Вісник Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського". Серія: Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження. – 2020. – № 1(19). – С. 22-42.

P/2264

Наведено порівняльну характеристику застосування каталізаторів різних типів для окислення монооксиду вуглецю. Експериментально підтверджено можливість застосування феритів різного походження, гопкаліту та діоксиду марганцю, отриманих шляхом осадження на мікропористому каркасовому алюмосилікаті, для знешкодження монооксиду вуглецю димових газів промислових підприємств.

**Охорона навколишнього середовища та праці при роботі з нафтопродуктами на об'єктах логістичного забезпечення** / О. М. Маслій, В. Ф. Зданевич, С. В. Янюк [та ін.] // Збірник наукових праць Військової академії (м. Одеса). Серія: Технічні науки. – 2020. – Вип. 2(14), ч. II. – С. 121-128.

P/431

"*Мета дослідження* – знайти раціональні шляхи вирішення завдань, які призведуть до ефективного забезпечення охорони навколишнього середовища в ході роботи на об'єктах логістичного забезпечення, оптимізації та зменшення забруднюючих викидів".

**Паладійчук Ю. Б. Обґрунтування параметрів зниження токсичності відпрацьованих газів дизельних двигунів** / Ю. Б. Паладійчук, І. А. Телятник // Техніка, енергетика, транспорт АПК. – 2020. – № 1(108). – С. 44-57.

P/1305

В даній статті висвітлено проблему забруднення навколишнього середовища відпрацьованими газами дизельних двигунів внутрішнього згорання. Представлено способи поліпшення екологічних показників. Проаналізовано склад відпрацьованих газів та їх дії на екологію навколишнього середовища. Розглянуто стандарти Євро – 1 і Євро – 6, по скороченню шкідливих речовин у дизельному паливі. Наведені сучасні екологічні норми Stage і Tier та регулювання димності за допомогою стандартів.

**Перші клієнти в Україні вже оцінили ефективність розумної системи озонування в очистці повітря та видаленні неприємних запахів, утворених внаслідок діяльності каналізаційно-насосних станцій** : презентація компанії ТОВ "МХД-Україна" // Водопостачання та водовідведення. – 2021. – № 1. – С. 11-15.

P/2317

Побічним продуктом у роботі підприємств водопостачання та водовідведення є неприємний запах, що утворюється внаслідок розкладу продуктів життєдіяльності людини та потрапляння в атмосферу шкідливих газів – сірководню, меркаптанів, метану, аміаку, тощо.

"ТОВ "МХД-Україна" пропонує ефективний метод вирішення цього питання. Високотехнологічне сертифіковане обладнання, яке давно використовують у країнах ЄС, східноєвропейських та інших країнах для вирішення схожої проблематики завезене нами і в Україну, і сьогодні на зrealізованих нами об'єктах без його функціонування вже не можуть уявити свої будні працівники підприємств, де відбуваються викиди нечистот в атмосферне повітря, та мешканці довколишніх кварталів".

**Сіркоорганічні сполуки коксового газу та їх вклад у викиди діоксиду сірки з димових труб коксових батарей** / А. Ю. Мартинова, О. С. Малиш, В. О. Сараєва, І. М. Пальваль // ВуглеХімічний журнал. – 2020. – № 5–6. – С. 12-17.

P/1350

У статті порушено проблему очищення коксового газу від сірчистих сполук, котра є актуальною у зв'язку з вимогами щодо зниження викидів діоксиду сірки в атмосферне повітря та забезпечення екологічної безпеки виробництва в цілому.

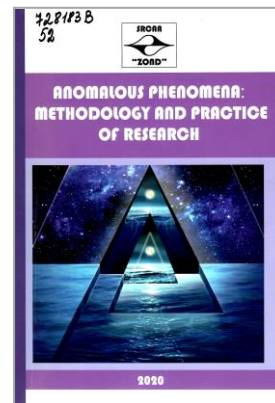
**Холодова О. О. Проблема забруднення атмосферного повітря автомобільним транспортом в м. Харків** / О. О. Холодова, Н. О. Семченко, О. С. Левченко // Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету. – 2020. – Вип. 90. – С. 155-161.

P/1270

Розглядаються математичні моделі прогнозування зміни рівня забруднення атмосферного повітря пересувними транспортними засобами залежно від рівня автомобілізації в місті Харків. Наведено практичні рекомендації з поліпшення екологічного навантаження на окремих ділянках вулиць міста шляхом використання найбільш раціональних сполучень заходів організації дорожнього руху.

728183 В  
52

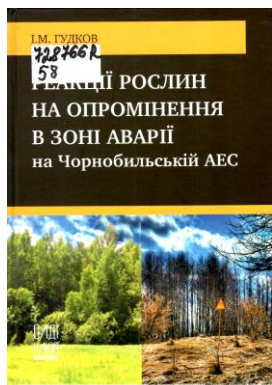
**Anomalous phenomena: methodology and practice of research** [Text] : issue of scientific articles / Bilyk A. S. (chief edit. et al ; Ministry of education and science of Ukraine, Knowledge society of Ukraine, Aerospace society of Ukraine, National technical university of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic institute", Ukrainian scientific research center for analyses of anomalies "ZOND". - Kyiv : Knowledge of Ukraine, 2020. - 211 p. : il., граф., рис., табл. - (3б. присвяч. 15-річчю діяльності Українського наук.-дослід. Центру вивчення аномалій "Зонд", а також пам'яті апологета укр. уфології, вид. астронома О. Ф. Пугача). - Бібліогр. в кінці ст. - Дод. тит. арк. укр. Текст кн. англ., укр. мов.



Зі змісту:

Титар В. П., Козка А. В., Шпаченко О. В. **Інноваційний ЛІДАР для екологічного моніторингу приземного шару атмосфери, феноменів кульових блискавок та інших аномальних явищ.** – С. 135-150. "Через постійне зростання техногенного забруднення біосфери Землі велику актуальність набуває розробка і впровадження в практику новітніх методів екологічного моніторингу. У даній статті описано інноваційний екологічний СКР-лідар для контролю газового складу повітряного басейну великих мегаполісів та ЧАЕС [46] та теоретична перевірка його ефективності для вирішення поставленої задачі".

## Розділ 5. Радіоактивні відходи



728766 R  
58

**Гудков, Ігор Миколайович.**

**Реакції рослин на опромінення в зоні аварії на Чорнобильській АЕС** [Текст] : монографія / І. М. Гудков ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. - [Херсон] : Олді-плюс, 2020. - 164 с. : табл., фот. - Бібліогр.: с. 140-162.

Узагальнено, проаналізовано та обговорено власні дані та результати досліджень інших авторів про реакції на дію іонізуючого випромінювання – радіобіологічні ефекти у рослин у зоні високих рівнів радіонуклідного забруднення території внаслідок аварії на Чорнобильській АЕС, що сталася у 1986 році. Описані соматичні і генетичні ефекти, близькі і віддалені, детерміновані і стохастичні.

**Нехаєв М. Є. Досвід виробництва шестигранних труб для зберігання та транспортування відпрацьованого ядерного палива** / М. Є. Нехаєв, Т. В. Балаханова, Г. В. Левченко // Метал та лиття України. – 2020. – Т. 28, № 4(323). – С. 76-83.

P/679

... в даній роботі випробувано кінцевий етап виробництва стелажів для зберігання ядерного палива – профілювання і калібрування на прокатному стані шестигранних труб зі сталі 04X14T3P1Ф вітчизняного виробництва.

**Оцінка надійності системи концентрування рідких радіоактивних відходів** / В. І. Ковальчук, І. Л. Козлов, О. А. Дорож, О. О. Седова // Праці Одеського політехнічного університету. – 2020. – Вип. 3(62). – С. 48-55. – Текст англ.

P/880

Викладено розрахунок показників надійності систем концентрування рідких радіоактивних відходів АЕС. В якості базової схеми прийнята спецводочистка трапних вод (СВО-3) блоків з реакторами ВВЕР. Метою роботи є розрахункова оцінка надійності СВО-3 як технологічної системи.

**Перспективи та основні аспекти застосування ГІС-технологій для моніторингу біологічного різноманіття (на прикладі Чорнобильського радіаційно-екологічного біосферного заповідника) / Т. П. Федонюк, О. М. Галущенко, Т. В. Мельничук [та ін.] // Космічна наука і технологія. – 2020. – Т. 26, № 6(127). – С. 75-93.**

**P/864**

Необхідність застосування ГІС-технологій у Чорнобильському радіаційно-екологічному біосферному заповіднику зумовлена: великою площею об'єкту, складністю техногенної обстановки (радіаційним забрудненням) та відсутністю єдиної бази даних за роки, що передували створенню заповідника. Тому створення геопорталу Заповідника є важливою передумовою проведення комплексного динамічного моніторингу стану території та біорізноманіття.

**Сінченко В. Г. Про спектрометрію радіонуклідів Cs-137 і Sr-90 у поверхневих прісних водах та відповідність їх активності допустимим рівням / В. Г. Сінченко // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. – 2020. – № 2(22). – С. 58-71.**

**P/1427**

Розглянуто задачу співставлення показників радіаційної дії забрудненої радіонуклідами (РН)  $^{137}\text{Cs}$  і  $^{90}\text{Sr}$  поверхневої води з допустимими рівнями (ДР) їх активності. Запропоновано новий підхід до розрахунку показника відповідності (ПВ), який оцінює вміст у воді РН  $^{137}\text{Cs}$  або  $^{90}\text{Sr}$ .

**Чугай А. М. Застосування методів оптимізаційного геометричного проєктування в задачах безпечного зберігання відпрацьованого ядерного палива / А. М. Чугай, С. В. Альохіна // Штучний інтелект. – 2020. – № 3(89). – С. 51-63.**

**P/1075**

Задачі оптимізації розміщення об'єктів мають широкий спектр застосування. Одним з таких застосувань є задача розміщення контейнерів з відпрацьованим ядерним паливом (ВЯП) на площадці зберігання. Метою дослідження є побудова математичної моделі задачі та дослідження її характеристик для розробки ефективних методів розв'язання. Запропонований підхід базується на математичному моделюванні відносин між геометричними об'єктами за допомогою методу  $\rho$ -функцій. Це дозволило звести вирішення задачі до задачі нелінійного програмування.

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

**Аналіз балансу потужності технологічної системи подрібнення рослинних сільськогосподарських відходів / І. М. Купчук, О. А. Токарчук, В. Г. Гонтар, А. М. Дідик // Техніка, енергетика, транспорт АПК. – 2020. – № 4(111). – С. 122-128.**

**P/1305**

... з метою досягнення високих показників ефективності процесу подрібнення відходів рослинного походження було встановлено перспективні шляхи зниження енергоємності цього процесу на основі енергетичного балансу вібраційної дробарки роторного типу та аналізу зав'язків між елементами розробленої структурної блок-схеми енергетичного балансу технологічної системи "Вібраційна роторна дробарка – оброблюване середовище".

**Бібліотека Всеукраїнської екологічної ліги. Серія : Стан навколишнього середовища. – 2020. – № 12: Проблеми поводження з відходами сільського господарства тваринного походження. – 28 с.**

**P/2347**

**Бібліотека Всеукраїнської екологічної ліги. Серія : Стан навколишнього середовища. – 2020. – № 5: Стан поводження з харчовими відходами в Україні. – 28 с.**

**P/2347**

Борисенко О. Л. Отримання водно-оливних емульсій з відходів і супутніх продуктів коксохімічного виробництва ПрАТ "ЮЖКОКС" для подачі в кам'яновугільну шихту / О. Л. Борисенко, М. І. Близнюкова, В. О. Панасенко // ВуглеХімічний журнал. – 2020. – № 5–6. – С. 9-18.

P/1350

Проаналізовано наявний досвід і результати раніше проведених досліджень з отримання емульсій зі смолистих відходів і супутніх продуктів коксохімічного виробництва.

728439 В  
622

**Геотехнічна механіка** [Текст] = Геотехническая механика : міжвід. зб. наук. пр. / НАН України, Ін-т геотехн. механіки ім. М. С. Полякова = Geo-Technical Mechanics. - Дніпро : [ІГТМ НАН України]. - Вип. 150. - Дніпро, 2020. - 206 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., англ., рос.

**Зі змісту:**

*Кравченко В. П., Ганкевич В. Ф., Таранина О. В., Москальова Т. В.* **Нові напрямки розвитку технологій переробки шлаків в металургії.** – С. 156-166. – Текст англ.

*Метою роботи є визначення основних напрямів для дослідження і розробки нових технологічних процесів щодо повної та безвідходної переробки та рециклінгу шлакових розплавів, граншлаків, відвальних шлаків. Проаналізовано дослідження українських і зарубіжних вчених в області переробки металургійних шлаків.*

726639 В  
622

**Гірничий вісник** [Текст] : науково-технічний збірник / ДВНЗ "Криворізький національний університет". - Кривий Ріг : [ДВНЗ "Криворізький нац. ун-т"]. -

Вип. 107. - Кривий Ріг, 2020. - 196 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., рос., англ.

**Зі змісту:**

*Валовой О. І., Астахов В. І., Афанасьев В. В., Валовой М. О., Єременко О. Ю.* **Використання відходів гірничорудної промисловості у промисловому, цивільному та транспортному будівництві.** – С. 142-147.

На сьогодні в Україні промисловими відходами відчувається 5 тис. га земельних ділянок. Це є серйозною небезпекою для екологічного стану регіонів України і особливо Кривбасу. Відходи збагачених залізних руд займають перше місце серед відходів гірничодобувної промисловості і їх обсяг зі збільшенням видобутку корисних копалин буде зростати. У роботі висвітлено інформацію по дослідженню відходів промисловості Кривбасу і подальшому їх використанню в промисловому, цивільному та транспортному будівництві.

**Кроїк Г. Способи зниження забруднення об'єктів довкілля при складуванні відходів гірничодобувної промисловості / Г. Кроїк // Екологічний вісник. – Березень-квітень 2020. – № 2(120). – С. 27-29.**

P/1642

"На даний момент відсутня класифікація, яка віддзеркалює специфіку впливу господарської діяльності суспільства на розсіювання та концентрацію хімічних елементів. У зв'язку з багаточисельністю галузей промисловості, які постачають відходи у довкілля, існують суттєві складнощі щодо вирішення проблеми складування, поховання та утилізації відходів. Для вибору більш раціонального рішення проблеми необхідна оцінка як самих відходів, так і методів їх знешкодження".

728777 R  
622

**Національний гірничий університет, державний вищий навчальний заклад.**

**Збірник наукових праць Національного гірничого університету** [Текст] = Collection of research papers of the National Mining University / Нац. техн. ун-т "Дніпровська політехніка". - Дніпро : [Візіон].

№ 63. - Дніпро, 2020. - 163 с. : граф., карти, рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ. Дод. тит. арк. англ.

**Зі змісту:**

*Павличенко А. В., Гайдай О. А., Фірсова В. Е., Лампіка Т. В.* **Оптимізація фізико-механічних параметрів паливних продуктів, отриманих при переробці відходів вугільної галузі.** – С. 88-97.

*Наукова новизна.* Виявлені закономірності зміни якості та фізико-механічних властивостей готового композиційного палива залежно від типу відходів вугільної галузі, що застосовуються при його виготовленні. *Практичне значення.* Обґрунтовано технологічні схеми виробництва композиційного палива з продуктів переробки відходів вуглезбагачувальних фабрик.

**Пришляк Н. В. Світовий досвід використання відходів як джерела енергії / Н. В. Пришляк // Інвестиції: практика та досвід.** – 2021. – № 4. – С. 47-55.

**P/2124**

У статті розглянуто історію та сучасний стан виробництва біогазу в світі. У ході дослідження було проведено детальний аналіз досвіду провідних країн-лідерів у сфері розвитку біогазових технологій, зокрема країн ЄС, Китаю, США та Індії. Досліджено динаміку виробництва біогазу в країнах-лідерах у даному сегменті виробництва. Визначено основні види сировини, що використовуються для виробництва біогазу у зазначених країнах. Проаналізовано види біогазових установок, що використовуються для виробництва біогазу у Європейських країнах, Індії, Китаї, Північній та Південній Америці.

**Собко М. І. Обґрунтування необхідності утилізації вибуховин речовин / М. І. Собко. О. В. Босий, О. В. Малишкін // Збірник наукових праць Військової академії (м. Одеса). Серія: Технічні науки.** – 2020. – Вип. 2(14), ч. I. – С. 107-111.

**P/431**

У статті розглянуто питання щодо обґрунтування необхідності утилізації вибухових речовин у Збройних Силах України.

**728154 В**

**72**

**Теорія та практика дизайну** [Текст] : збірник наук. праць / Національний авіаційний ун-т. - Київ : [ЦП "Компринт"], 2012 - ..

**Вип. 1(20)** : Дизайн архітектурного середовища. Технічна естетика. Мистецтвознавство. Садово-паркові ландшафти. - Київ, 2020. - 117 с. : кол. іл., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ.

**Зі змісту:**

*Олійник О. П., Рознаевич Ю. О.* **Використання списаних літаків в умовах реконструкції туристичної частини міста.** – С. 98-105.

*Мета.* Визначення особливостей застарілих об'єктів на основі зарубіжного досвіду та можливості їх застосування в туристичній сфері України.

**726620 В**

**62**

**Технічна інженерія** [Текст] : науковий журнал / Державний університет "Житомирська політехніка". - Житомир : [Держ. ун-т "Житомирська політехніка"], 2020 - ..

**2(84).** - Житомир, 2019. - 295 с. : іл., граф., рис., табл. - Бібліогр. в кінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ. мов.

**Зі змісту:**

*Чернишов О. В., Музичка Д. Г., Трікіло А. І., Яновський В. А.* **Підготовка шламів шліфувальних верстатів до металургійного переплаву.** – С. 56-59.

*Метою статті є визначення технологічних параметрів процесу брикетування шламів шліфувальних верстатів та сушки брикетів.*

726621 В

62

**Технічна інженерія** [Текст] : науковий журнал / Державний університет "Житомирська політехніка". - Житомир : [Держ. ун-т "Житомирська політехніка"], 2020 - .  
1(85). - Житомир, 2020. - 295 с. : іл., граф., рис., табл. - Бібліогр. в кінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ. мов.

**Зі змісту:**

*Шомко О. М., Іванська М. Ю., Бачинська О. М., Давидова І. В.* **Перспективи використання деревини лісових господарств як біологічних енергетичних ресурсів.** – С. 254-260.

У роботі досліджено якісні характеристики різних типів відходів деревини лісових господарств та проаналізовано можливість їх використання як паливної сировини для виробництва пелетів.

**Топал О. І. Використання досвіду впровадження технології циркулюючого киплячого шару для конструювання котлів середньої продуктивності для спалювання мокрих відходів вуглезбагачення та RDF в Україні /** О. І. Топал, І. Л. Голенко, М. М. Юрченко // Енерготехнології та ресурсозбереження. – 2020. – № 4. – С. 20-29. – Текст англ.

**P/335**

... було проведено аналіз впровадження та модифікацій, здійснених у ЦКШ-котлоагрегаті (циклони, ущільнювальний котел, теплообмінники з киплячим шаром). Набутий досвід був використаний при спільних з КБ "Енергомашпроект" роботах з проектування котла середньої продуктивності (75 т / год; 500 °С), призначеного для спалювання RDF / SRF та високосольних відходів мокрого вуглезбагачення, аналіз запасів яких також наведено. Ескізний 3D-дизайн такого котла представлений разом із ключовими характеристиками. *Бібл. 6, рис. 4, табл. 4.*

**Удосконалення способу отримання адсорбентів із відходів агропромислового комплексу /** V. Shmandiy, O. Kharlamova, M. Malovanyu [and etc.] // Chemistry & Chemical Technology. – 2020. – V. 14, № 1. – P. 102-108.

**Z/1990**

Запропоновано багатостадійний спосіб отримання адсорбенту підвищеної поглинальної здатності на основі відходів агропромислового комплексу, який включає оброблення сировини сульфатною кислотою, механохімічне модифікування, електростатичну сепарацію та стадію кавітації.

**Фоков О. А. Аналіз переваг використання аеродинамічного компенсатора при безконтактному видаленні космічного сміття /** О. А. Фоков, С. В. Хорошилова, Д. С. Своробін // Технічна механіка. – 2020. – № 4. – С. 55-64.

**P/1348**

Розглядається модифікована схема відомої технології безконтактного способу видалення об'єктів космічного сміття, яка має назву "Пастух з іонним променем". *Метою статті є виявлення переваг використання аеродинамічного компенсатора при видаленні об'єктів сміття з низьких навколосемних орбіт за технологією "Пастух з іонним променем".*

**Хоботова Е. Б. Радіоактивність бетонів як багатокомпонентних будівельних матеріалів /** Е. Б. Хоботова, І. В. Грайворонська, М. М. Кірієнко // Інженерія природокористування. – 2020. – № 1(15). – С. 117-124.

**P/1452**

Оцінка радіоактивності і радіологічних небезпек, пов'язаних з багатокомпонентними будівельними матеріалами є необхідною, так як останнім часом у *виробництві будівельних матеріалів використовуються промислові відходи, які можуть бути концентраторами природних радіонуклідів.* Будівельні матеріали є джерелами  $\gamma$ -випромінювання і надходження радону. *Проблема дослідження – радіоактивні властивості багатокомпонентних бетонів і розрахунок дозових навантажень для людини при використанні бетонів.*



**Шелудько В. Практичний досвід безпечної утилізації непридатних пестицидів у Херсонській області / В. Шелудько // Екологічний вісник. – Травень-червень 2020. – № 3(121). – С. 26-29.**

**P/1642**

"На початку 2020 року в Херсонській області проведена комплексна інвентаризація місць накопичення заборонених і непридатних до використання в сільському господарстві ХЗЗР, за результатами якої встановлено, що на території Херсонської області обліковується 1770,0 т. безхазяйних непридатних до використання хімічних засобів захисту рослин".

## **Розділ 7. Стічні води**

**Біоматричний синтез титанату стронцію та його застосування для адсорбції важких металів зі стічних вод / Інъанъ Донг, Ян Чжао, Цзян Танг [та ін.] // Хімія та технологія води. – 2020. – № 6(278). – С. 694-700.**

**P/516**

Адсорбція для видалення важких металів з води – це недорогий і простий метод. В даний час дослідники шукають дешеві та легкодоступні матеріали, які мають високі адсорбційні властивості стосовно іонів важких металів. Титанат стронцію є новим типом керамічного матеріалу. У даній роботі описано новий метод синтезу адсорбенту титанату стронцію золь-гель-біоматричним методом. Для отримання адсорбційних наноматеріалів на основі титанату стронцію застосовували золь-гель метод з використанням різних типів рослинної соломи як біологічної матриці.

**Використання активованого клиноптилоліту для очищення стічних вод від прямих барвників / V. Kochubei, S. Yaholnyk, M. Bets, M. Malovanyy // Chemistry & Chemical Technology. – 2020. – V. 14, № 3. – P. 386-393.**

**Z/1990**

Запропоновано метод комплексної термічної та хімічної активації природного клиноптилоліту Сокирницького родовища. Хімічну активацію мінералу проводили внаслідок оброблення розчинами HCl за різного співвідношення рідкої та твердої фаз. Запропоновано застосовувати активований клиноптилоліт для очищення стічних вод від органічних забруднень.

**Виникнення, доля й побічна дія залишкових рівнів консервантів і активних відбілювальних речовин у стічних водах виробництва засобів особистої гігієни / Латіф М., Джаміль Н., Захір М. [та ін.] // Хімія та технологія води. – 2020. – № 6(278). – С. 636-645.**

**P/516**

Проведено оцінку залишкового рівня консервантів і активних відбілювальних агентів в стічних водах засобів особистої гігієни (ЗОГ) з використанням високоефективної рідинної хроматографії поряд з визначенням характеристик стічних вод.

**Електродіалізне знесолення і граничне концентрування високомінералізованих вод / Д. Д. Кучерук, Л. А. Деремешко, М. М. Балакіна [та ін.] // Доповіді Національної академії наук України Серія: Математика. Природознавство. Технічні науки. – 2020. – № 12. – С. 104-110.**

**P/202**

Досліджені закономірності процесу знесолення-граничного концентрування розчинів хлориду натрію концентрацією від 10,2 до 37,7 г/дм<sup>3</sup>, які моделюють хлоридні стічні води деяких підприємств гірничовидобувної промисловості, із використанням електродіалізатора-концентратора удосконаленої конструкції, що була розроблена в Інституті колоїдної хімії та хімії води ім. А.В. Думанського НАН України.

**Засідко І. Б. Спосіб отримання біосорбенту та дослідження його характеристик / І. Б. Засідко // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. – 2020. – № 2(22). – С. 92-96.**

**P/1427**

Проблема забруднення поверхневих вод важкими металами та їх накопичення в осадах стічних вод, що утворюються на очисних спорудах комунальних підприємств є однією з пріоритетних у сфері охорони навколишнього природного середовища та ресурсозбереження.

В роботі запропонований спосіб отримання біосорбенту з ОСВ в режимі термічного піролізу та методика дослідження його питомої площі поверхні.

**Іванець А. Вплив кислотної обробки меламіну на фізико-хімічні властивості та каталітичну активність g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> / А. Іванець, В. Прозорович // Вода і водоочисні технології. – 2020. – № 3(28). – С. 26-36. – Текст англ.**

**P/2311**

Гетерогенні фотокаталізатори широко використовуються для очищення стічних та природних вод від органічних забруднювачів. У цій роботі фотокаталізатори на основі g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> були синтезовані термічною конденсацією меламіну.

**Комп'ютерне моделювання процесів біологічного очищення стічних вод в аеротенках із пластинами / М. М. Біляєв, М. В. Лемеш, В. В. Біляєва [та ін.] // Наука та прогрес транспорту. – 2020. – № 5(89). – С. 5-14. – Текст англ.**

**P/1815**

*Мета.* Визначення ефективності роботи аеротенків на етапі проєктування або реконструкції біореакторів, у яких здійснюється біологічне очищення стічних вод, вимагає використання спеціальних математичних моделей і методів розрахунку. Основною метою статті є розробка CFD-моделі для оцінки ефективності роботи аеротенка.

**Кошелева О. Поводження з водними стоками промислових підприємств: запитання й відповіді / О. Кошелева // Журнал головного інженера. – 2021. – № 2(50). – С. 58-65.**

**P/1586**

- Хто визначає гранично допустимі скиди стічних вод, які підприємство передає водоканалу?
- У яких випадках обов'язково будувати локальні очисні споруди і які документи для цього потрібні?
- Які методи застосовують для очищення стічних вод?

**Кулікова Д. В. Удосконалення технологічної схеми очистки стічних вод гальванічних цехів підприємств вугільного машинобудування / Д. В. Кулікова, О. С. Ковров // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. – 2020. – № 2(22). – С. 97-106.**

**P/1427**

Удосконалено існуючу технологічну схему очистки стічних вод гальванічних цехів підприємств вугільного машинобудування на основі їхнього доочищення методом іонного обміну. Запропоновано на завершальному етапі очищення стічних вод встановити іонообмінні фільтри.

**728606 В**

**61**

**Львівський державний університет безпеки життєдіяльності.**

**Вісник Львівського державного університету безпеки життєдіяльності [Текст] : зб. наук. праць / Державна служба України з надзвичайних ситуацій. - [Львів] : [ЛДУ БЖД].**

**№ 21. - [Львів], 2020. - 121 с. : іл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., англ., пол.**

Зі змісту:

Пашинок В. М., Мякуш О. Р., Суса Л. В. **Оцінка ефективності роботи очисних споруд міста Тернопіль за комплексом гідрохімічних параметрів річки Серет.** – С. 94-101.

Для оцінки ефективності роботи очисних споруд окремого міста часто використовують гідрохімічні показники водойми, у яку скидаються очищені стічні води. У роботі описано сучасну каналізаційну систему міста Тернополя та технологічний процес роботи загальноміських каналізаційних очисних споруд (КОС).

**Методологія визначення фізичних параметрів зворотних вод при їх надходженні до поверхневих водойм різного типу** / В. Ісаєнко, В. Фролов, С. Мадж, О. Машков // Фізико-математичне моделювання та інформаційні технології. – 2020. – Вип. 30. – С. 41-49.

P/1959

Розроблена методологія визначення фізичних параметрів зворотних вод при їх надходженні до поверхневих водних об'єктів різного типу, яка дозволяє визначити кінетику осадження домішок зворотних вод та їх залежність від супутніх чинників.

**Моделювання очищення стічних вод на базі CFD-моделі: експрес-розрахунок** / В. А. Козачина, О. В. Громова, О. Ю. Гунько, Л. Г. Татарко // Наука та прогрес транспорту. – 2020. – № 5(89). – С. 15-21. – Текст рос.

P/1815

*Мета.* У роботі передбачено розробку CFD-моделі для оцінки ефективності очищення стічних вод у горизонтальному відстійнику. CFD-модель може бути використана для розрахунку гідродинаміки течії і масопереносу в спорудах, що мають складну геометричну форму в області руху потоку стічних вод.

**Модифікація поверхні сумішевих сорбентів сульфід-іонами для очищення гальванічних промивних вод процесу міднення** / О. С. Худоярова, О. А. Гордієнко, Т. І. Сидорук [та ін.] // Вісник Національного технічного університету України "Київський політехнічний інституту імені Ігоря Сікорського". Серія: Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження. – 2020. – № 1(19). – С. 36-46.

P/2264

Досліджено комплексне водоочищення промивних вод міднення гальванічних та сульфідно-лужних стічних вод нафтохімічних виробництв з використанням регенованого сумішевого сорбенту (АВ+К). Запропоновано методику топохімічного очищення гальванічних промивних вод міднення від іонів купруму(II).

**Мохаммад К. Юнес. Інтегрування математичного методу медіанної вибірки з ранжованої сукупності та методу підтримки прийняття рішень шляхом аналізу ієрархії для вдосконалення децентралізованої системи очищення стічних вод** / Мохаммад К. Юнес // Хімія та технологія води. – 2020. – № 6(278). – С. 646-656.

P/516

Вирішення екологічних задач, в тому числі розміщення станції очищення стічних вод, зазвичай передбачає врахування аспектів критеріїв оцінки, рівня сучасних знань і залучення зацікавлених в цьому сторін. Це є проблемою багатокритеріального прийняття рішень, яка вимагає проведення всебічних екологічної, фінансової, соціальної, функціональної та технічної оцінок. У цьому дослідженні для вдосконалення процесу прийняття рішень були інтегровані методи медіанної вибірки з ранжованої сукупності та аналізу ієрархії.

728777 R

622

Національний гірничий університет, державний вищий навчальний заклад.

**Збірник наукових праць Національного гірничого університету** [Текст] = Collection of research papers of the National Mining University / Нац. техн. ун-т "Дніпровська політехніка". - Дніпро : [Візіон].

№ 63. - Дніпро, 2020. - 163 с. : граф., карти, рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ. Дод. тит. арк. англ.

Зі змісту:

*Хорольський А. О., Лапко В. В., Саллі В. С., Мамайкін О. Р.* Вибір технології демінералізації стічних вод, як складової технологічних потоків вугільних шахт. – С. 61-73.

*Мета.* Запропонувати технологію очистки стічних шахтних вод для умов Західного Донбасу.

*Козачина В. А., Громова О. В., Гунько О. Ю., Каснійцева В. Ю., Чирва М. В.* Розрахунок процесу очищення стічних вод на базі експрес моделі. – С. 115-122.

*Мета.* Метою роботи є розробка чисельної моделі для розрахунку ефективності очищення стічних вод у відстійнику. Розроблена чисельна модель може бути застосована для моделювання поля швидкості і перенесення забруднювача в очисних спорудах, з урахуванням їх геометричної форми і при наявності додаткових елементів всередині споруди.

728433 В

62

Національний університет водного господарства та природокористування.

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

**Вип. 1 (89).** - Рівне, 2020. - 207 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. та дод. тит. арк. укр., рос., англ. мов.

Зі змісту:

*Волкова Л. А., Козішкурт С. М.* Графоаналітичний метод побудови моделі забруднення поверхневих вод за басейновим принципом. – С. 41-49.

Даний метод дозволяє встановити якість води в будь-якій точці за довжиною річки з урахуванням водності об'єкта, джерел забруднення, складу та концентрації забруднюючих речовин, що скидаються у водний об'єкт.

**Одемчук О. О.** Захист водойм від промислових стоків виробництва синтетичних волокон / О. О. Одемчук, В. А. Шугайло // Студентський вісник Національного університету водного господарства та природокористування. – 2020. – Вип. 1(13). – С. 119-122.

P/611

Експериментальними дослідженнями встановлено можливість застосування електрохімічно-генерованих реагентів для очищення стічних вод виробництва капролактуму коагуляцією та окисненням.

**Оценка влияния точечных источников загрязнения на качество воды украинской части дельты Дуная** / А. Г. Васенко, Е. А. Цитлишвили, Ю. В. Свиридов, В. В. Брук // Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Технічні науки. – 2020. – № 1(281). – С. 57-62.

P/1055

Выполнена оценка влияния сбросов возвратных вод в р. Дунай со стороны Украины на качество речной воды. Влияние на качество воды в р. Дунай оказывает *сброс сточных вод* Целлюлозно-картонного комбината (ЦКК) г. Измаил. Предложены мероприятия по уменьшению загрязнения от точечных источников, *сточные воды которых содержат высококонцентрированные соединения биогенных элементов и органических веществ*.

**Севостьянов І. В.** Розробка технології для високоефективного безперервного очищення стічних вод переробних підприємств / І. В. Севостьянов, О. А. Токарчук, А. А. Горбаченко // Техніка, енергетика, транспорт АПК. – 2020. – № 3(110). – С. 103-116.

P/1305

У роботі розглядається та пропонується концепт схеми технології для високоефективного механічного очищення стічних вод на переробних підприємствах агропромислового комплексу, з метою забезпечення високоефективного безперервного механічного очищення, при низьких витратах енергії та ергономічності обладнання. Розглядаються різні точки зору на існуючі технології очищення, проблеми сегмента, державні норми та вимоги. На основі їх пропонуються концептуальні схеми для розробки обладнання і пропонується технологічна схема установки. Подані схеми компонування обладнання забезпечують можливість не лише безперебійно та якісно очищувати відходи АПК, а також дозволяють підготувати вилучені компоненти до подальшого їх використання чи реалізації.

**Сємаков К. Чим освітлюють брудну воду? / К. Сємаков // Air Water Therm. – 2020. – № 6. – С. 58-61.**

**P/721**

Процес освітлення води використовують в якості підготовчого технологічного етапу для отримання води питної якості на станціях водопідготовки та *для очищення стічних вод* – від міської каналізації аж до септиків на приватних подвір'ях. Як це працює?

**Скиба М. Прогресивний процес окислення за допомогою плазми та нові матеріали для очищення води та стічних вод / М. Скиба, О. Півоваров // Вода і водоочисні технології. – 2020. – № 3(28). – С. 37-47. – Текст англ.**

**P/2311**

У цьому дослідженні прогресивні процеси окислення із використанням плазмового розряду, що утворено за допомогою контактної нерівноважної низькотемпературної плазми (КНП) та синтезованих плазмохімічним методом наноматеріалів ( $\text{TiO}_2/\text{Agnc}$ ) для очищення води та стічних вод. Ефективність деградації забруднюючих речовин визначали за допомогою спектроскопії.

**Тран Ба Луан. Адсорбція барвника на UiO-66: важливість механізму електростатичного тяжіння / Тран Ба Луан // Хімія та технологія води. – 2020. – № 6(278). – С. 603-614.**

**P/516**

Відомо, що адсорбція є найефективнішим методом видалення барвників зі стічних вод, причому важливим фактором є вибір адсорбенту. Тому деякі комерційні пористі матеріали вже давно застосовуються як популярні адсорбенти для вилучення барвників. Однак дослідників, як і раніше, приваблює пошук нових класів пористих матеріалів. Останнім часом металоорганічні каркасні структури (МОКС) вважають перспективними адсорбентами для барвників завдяки великій площі їх поверхні, впорядкованості та гнучкості структури.