

Тематична виставка

" Відходи: проблеми збору, переробки та утилізації "

(надходження IV кв. 2020 р.)

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



726037 В  
5

**Екологічна безпека в європейських країнах: методи економічного регулювання й досвід для України** [Текст] : наук. доп. / НАН України, ДУ "Ін-т регіональних досліджень ім. М. І. Долішнього НАН України" ; [наук. ред. В. С. Кравців]. - Львів : [Ін-т регіональних досліджень ім. М. І. Долішнього НАН України], 2020. - 98 с. : граф., табл. - (Проблеми регіонального розвитку). - Бібліогр. у виносках.

У науковому виданні розглянуто теоретико-методичні й практичні положення щодо поняття екологічної безпеки та шляхів її досягнення. Досліджено методи економічного регулювання екологічної безпеки у країнах-членах ЄС. Розкрито місце екологічного оподаткування в податковій системі європейських країн, вагу екологічних податків стосовно валового внутрішнього продукту та сумарних податкових надходжень держав-членів ЄС. Здійснено аналіз застосування європейськими країнами методів та інструментів економічного регулювання екологічної безпеки за сферами природокористування. Зроблено порівняння європейської та вітчизняної практики економічного регулювання екологічної безпеки та запропоновано шляхи вдосконалення економічного регулювання екологічної безпеки в Україні з урахуванням європейського досвіду та вітчизняних фінансово-економічних реалій.

**Кононенко О. Типізація регіонів України за можливостями сталого управління відходами** / О. Кононенко, В. Молодика // Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія: Географія. – 2019. – № 2(75). – С. 28-34.

P/1276

... оцінка сталого управління відходів в регіонах має включати індикатори динаміки щодо основних складових управління відходами. *Методика даного дослідження* ґрунтується на узагальненні показників сталого поводження з відходами, що були проаналізовані станом на певний момент часу, а також у динаміці. Було проведено групування регіонів країни за ефективністю управління відходами.

727181 В  
63

**Механізація та електрифікація сільського господарства** [Текст] : загальнодержавний збірник / Нац. наук. центр "Ін-т механізації та електрифікації сільського госп-ва". - Глевах : [ПП Лисенко М. М.]. - **Вип. 11 (110)**. - Глевах, 2020. - 252 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос. та англ.

**Зі змісту:**

*Еджок Р., Братішко В. В., Зінченко І. В., Карпусь С. Г., Мілько Д. О., Оленич М. В.* **Нормативно-правові та технологічні передумови використання осаду стічних вод для виробництва органічних добрив.** – С. 162-170.

Проаналізовано чинну в Україні законодавчу, відомчу та нормативну документальну базу, яка стосується поводження з осадом, що утворюється внаслідок біологічного очищення стічних вод на комунальних очисних спорудах, із метою його подальшого використання в сільському господарстві як добрив.

**Природно-техногенна безпека та екологічна безпека: суть, індикатори оцінювання, роль у формуванні стратегії національної безпеки держави** / О. В. Латишева, Є. О. Підгора, С. В. Касьянюк, В. Е. Візіров // Економічний вісник Донбасу. – 2020. – № 1(59). – С. 145-161.

P/1932

У даній статті розглядається суть екологічної безпеки та її компонентів (техногенної та природної безпеки) як важливих складових національної безпеки, наочно представлено зміни параметрів що їх характеризують. Проаналізовано зміни параметрів екологічної безпеки (окремо індикаторів техногенної та природної безпеки) за останній проміжок часу. Запропоновано надалі використовувати ці дані для моделі прогнозу стану екологічної безпеки на майбутні періоди.

**Яценко С. С. Організаційно-правове забезпечення управління екологією міської системи (на прикладі міста Києва)** / С. С. Яценко // Економіка та право. – 2020. – № 2(57). – С. 55-65.

P/1549

За результатами аналізу статистичних показників з екологічного стану міста виокремлено найбільші "проблемні" сфери (скидання брудних вод, зберігання та переробка відходів), для вирішення ситуації в яких доцільно покращити управління екологією міської системи.

## Розділ 2. Загальні екологічні питання

726035 В

61

**Актуальні питання техногенної та цивільної безпеки України** [Текст] : II Всеукраїнська наук. конф., 18-19 вересня 2020 р. : матеріали конференції / Нац. ун-т кораблебудування ім. адм. Макарова, Управління з питань надзв. ситуацій Миколаївської облдержадмін., Південний наук. центр НАН України [та ін.]. - Миколаїв : Видавець Торубара В. В., 2020. - 218 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст.

### Зі змісту:

**Степова О. В., Гах Т. О. Аналіз сучасного стану сфери водопостачання та водовідведення в м. Полтава.** – С. 99-102.

В роботі проведений аналіз ключових проблем погіршення стану водних джерел. Проаналізовано найбільш актуальні проблеми безпечної експлуатації систем водопостачання та водовідведення населених пунктів Полтавщини. *Метою роботи є аналіз стану обладнання каналізаційних очисних споруд м. Полтава та оцінка ефективності їх роботи.*

**Яковлева В. В. Кислотні дощі.** – С. 105-106.

В останній чверті ХХ століття є три глобальні екологічні проблеми: руйнування озонового шару Землі, що прогресує; потепління її клімату та кислотні дощі – зробили цілком реальною погрозу самознищення людства.

**Бабак О. В. Оцінка витрат на детоксикацію ґрунтів, забруднених важкими металами** / О. В. Бабак, І. В. Суровцев, В. М. Галімова // Системи керування та комп'ютери = Control Systems Computers. – 2020. – № 3(287). – С. 69-77.

P/487

Розроблено метод оцінювання витрат з детоксикації ґрунтів при точному землеробстві. Математична модель оцінювання побудована на основі уявного повного факторного експерименту при експертних оцінках ситуацій, які плануються.

**Бібліотека Всеукраїнської екологічної ліги.** Серія: Стан навколишнього середовища. – 2019. – № 12: Поводження з небезпечними відходами. – 30 с.

P/2347

725743 R

5

**Дудар, Тамара Вікторівна.**

**Англо-українсько-російський словник екологічних термінів** [Текст] / Т. В. Дудар. - Київ : НАУ, 2020. - 280 с. - Бібліогр.: с. 278.

Містить широкий спектр термінів і терміносполук з питань впливу антропогенної діяльності на довкілля та екологічної безпеки авіатранспортних процесів, узятих із сучасної науково-технічної літератури, міжнародних і державних стандартів і документації ICAO.



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

P/516

Показана висока ефективність процесу очищення води від гідроксисполук Fe(III) мікрофільтраційною трубчастою керамічною мембраною із глинистих мінералів, що розроблена в ІКХХВ ім. А.В. Думанського НАН України. Вивчено вплив концентрації вихідного розчину, його рН, робочого тиску ( $P$ ), тривалості процесу, наявності іонів  $Cl^-$ ,  $SO_4^{2-}$ ,  $HCO_3^-$ ,  $Ca^{2+}$  і  $Na^+$  на розподільчі властивості мембрани. При цьому загальний солеміст розчину не перевищував значення ГДК загальної мінералізації питної води.



725742 R

5

**Захист навколишнього середовища в авіатранспортних процесах** [Текст] : підручник / В. М. Ісаєнко, С. В. Бойченко, К. О. Бабікова, О. О. Вовк. - Київ : НАУ, 2020. - 320 с. - Бібліогр.: с. 307-314.

У підручнику стисло і доступно розглянуто найактуальніші проблеми раціонального природокористування, охорони довкілля і підвищення екологічної безпеки під час експлуатації транспортних засобів, зокрема, авіатранспортних процесів, а також визначено найголовніші тенденції розвитку комплексу екологічних наук, змін понятійного апарату, нових ідей та концепцій щодо поглядів на гармонізацію взаємовідносин суспільства і природи. Використано теоретичний та практичний матеріал відомих українських і зарубіжних фахівців-екологів, а також сучасну статистичну інформацію.

**Кравцова О. В. Методологія оцінки ступеня впливу антропогенних факторів на фітопланктон водойм урбанізованих територій** / О. В. Кравцова, В. І. Щербак // Гідробіологічний журнал. – 2020. – Т. 56, № 3(333). – С. 3-14.

P/726

Запропоновано методологію бальної оцінки антропогенного впливу на фітопланктон водойм міських агломерацій, що включає вітчизняні методики експертної оцінки наявності антропогенних факторів і методики оцінки якості води, рекомендовані Директивами ЄС.

**Медведев С. В. Методика проектування системи видалення відходів як частина комплексного розроблення конструкції літака** / С. В. Медведев // Промислова гідравліка і пневматика. – 2019. – № 2(64). – С. 3-10.

P/1823

*Результати дослідження.* Розробка методики проектування системи видалення відходів, як складової частини комплексу літака, яка охоплює етапи науково-дослідних та дослідно-конструкторських робіт від отримання попередніх даних до етапу робочого проектування.

**Прокоф'єва Г. М. Технічні мийні засоби для устаткування в альтернативних джерелах енергії на основі геліосистем / Г. М. Прокоф'єва, Т. В. Сударушкіна, М. Є. Беркут // Вода і водоочисні технології. – 2020. – № 1(26). – С. 51-55. – Текст англ.**

**P/2311**

Серед методів очищення кремнієвих пластин сонячних батарей найбільш ефективним є фізико-хімічний, тобто промивка з використанням технічного мийного засобу (ТМЗ). Тому покращення мийних характеристик ТМЗ та забезпечення їх безпечності для навколишнього середовища є актуальною проблемою.

**Строкаль В. П. Антропогенне навантаження на стан водних та земельних ресурсів: проблеми локальних територій України / В. П. Строкаль // Збалансоване природокористування. – 2020. – № 2. – С. 119-128.**

**P/554**

"*Мета статті* – дослідити основні аспекти антропогенного навантаження на стан локальних територій за допомогою системного підходу з метою визначення впливу господарської діяльності на земельні та водні ресурси. Виявити основні чинники впливу на стан водних та земельних ресурсів локальних територій (Київської та Хмельницької областей)".

**Фітомодульний кластер як структурний елемент інтер'єру внутрішніх приміщень різного функціонального призначення / Л. І. Буюн, Р. В. Іванніков, В. М. Якимець [та ін.] // Science&Innovation. – 2020. – V. 16, № 4(94). – P. 83-97.**

**P/1928**

Сьогодні людину оточують нові токсичні речовини, які супроводжують технічний прогрес, а тому пошук нових способів очищення повітря набуває все більшої актуальності.

*Проблематика.* У сучасних умовах виникає гостра необхідність розробки методів фіторемедіації повітря приміщень, в яких упродовж тривалого часу перебуває значна кількість людей – профілактично-лікарняних закладів, аудиторій, військових казарм, житлових приміщень тощо.

*Мета.* Створення кластерних фіторемедіаційних модулів для оптимізації повітряного середовища приміщень

**Чугай А. В. Техногенне навантаження на довкілля Миколаївської області / А. В. Чугай // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2020. – № 2. – С. 27-33.**

**P/0126**

*Метою виконаного дослідження* є оцінювання техногенного навантаження на складові довкілля Миколаївської області за багаторічний період. Для оцінки розраховано модуль техногенного навантаження. З метою оцінки навантаження на окремі складові довкілля запропоновано розрахувати також окремі модулі навантаження на повітряний басейн, водні об'єкти, геологічне середовище.

**Шарамок А. В. Автоматизированная система мониторинга окружающей среды как объект защиты информации / А. В. Шарамок // Вопросы защиты информации. – 2020. – № 1(128). – С. 61-67.**

**P/0171**

Проведен анализ требований по защите экологической информации, на основе которого сформулированы высокоуровневые требования по обеспечению безопасности информации в автоматизированной системе мониторинга окружающей среды (АСМОС).

### Розділ 3. Побутові відходи

**Автономные мини-ТЭЦ по переработке твердых коммунальных отходов** / В. И. Паршуков, А. В. Рыжков, Н. Н. Ефимов [и др.] // Энергосбережение. – 2020. – № 2. – С. 38-41.

P/1916

В 2019 году в России заработала новая система обращения с твердыми коммунальными отходами (ТКО), предполагающая раздельный сбор отходов (PCO), их переработку на крупных мусоросортировочных комплексах и утилизацию на мусоросжигательных заводах (МСЗ). В новой парадигме Москва и Подмосковье – пилотные территории, опыт которых будут перенимать регионы.

726035 В

61

**Актуальні питання техногенної та цивільної безпеки України** [Текст] : II Всеукраїнська наук. конф., 18-19 вересня 2020 р. : матеріали конференції / Нац. ун-т кораблебудування ім. адм. Макарова, Управління з питань надзв. ситуацій Миколаївської облдержадмін., Південний наук. центр НАН України [та ін.]. - Миколаїв : Видавець Торубара В. В., 2020. - 218 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст.

#### Зі змісту:

*Маркіна Л. М., Жолобенко Н. Ю., Ушкац С.Ю.* **Рекомендації для покращення стану поводження з відходами під час COVID-19.** – С. 183-188.

У цій статті підкреслюються проблеми, з якими стикається сектор поводження з твердими побутовими відходами під час пандемії.

**Березюк О. В. Динаміка поширеності методів поводження з твердими побутовими відходами в ЄС** / О. В. Березюк, В. О. Краєвський, Л. Л. Березюк // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2020. – № 1. – С. 104-109.

P/0126

*Метою дослідження є визначення регресійних залежностей, що описують динаміку поширеності методів поводження з твердими побутовими відходами. Серед основних методів поводження з твердими побутовими відходами розглянуто такі: захоронення, спалювання, переробка, компостування.*

**Березюк О. В. Методика інженерних розрахунків параметрів обладнання для зневоднення твердих побутових відходів у сміттєвозі** / О. В. Березюк // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2020. – № 2. – С. 73-81.

P/0126

Запропоновано математичну модель роботи приводу зневоднення твердих побутових відходів у сміттєвозі, яка дозволила дослідити динаміку вказаного приводу та отримати рівняння регресії для визначення номінального значення кутової швидкості гідромотора.

**Бібліотека Всеукраїнської екологічної ліги.** Серія: Стан навколишнього середовища. – 2019. – № 10: Роздільне збирання побутових відходів. – 28 с.

P/2347

**Коваленко Т. Характеристика наслідків впливу пожежі на Львівському полігоні твердих побутових відходів на довкілля** / Т. Коваленко, В. Михайленко // Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія: Географія. – 2019. – № 2(75). – С. 78-86.

P/1276

Показано небезпеки емісії органічних забрудників у атмосферне повітря, стан забруднення ґрунтів та поверхневих вод сполуками важких металів. Простежено динаміку міграції та поширення сполук свинцю, кадмію, міді, цинку, мангану, хрому, кобальту та заліза у водному середовищі. Досліджено динаміку забруднення р. Малехівка амонійним азотом, нітратами, фосфатами, хлоридами та нафтопродуктами. Показано можливість природного самоочищення поверхневих вод.

726003 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. 3(156).** - Харків, 2020. - 226 с. : граф., рис., табл. - Алф. покажч.: с. 226. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., англ.

**Зі змісту:**

*Рашкевич Н. В.* **Розробка керуючого алгоритму методики попередження надзвичайних ситуацій на полігоні твердих побутових відходів з ліквідаційним енергоємним технологічним устаткуванням.** – С. 188-194.

В залежності від розміщення зазначеного устаткування по відношенню до полігону можуть виникнути надзвичайні ситуації каскадного типу внаслідок зсуву мас відходів з наступним вибухом біогазу. В роботі запропонований керуючий алгоритм методики попередження надзвичайних ситуацій.

727172 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. 4(157).** - Харків, 2020. - 196 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., англ.

**Зі змісту:**

*Михайлова Є. О.* **Пластикове забруднення – одна з головних екологічних проблем людства.** – С. 109-121.

Наведено данні щодо світового виробництва пластику, головних сфер його використання та проблем, пов'язаних з утворенням пластикових відходів. Розглянуто основні види пластику та особливості впливу пластикових матеріалів на довкілля і здоров'я людини. Проаналізовано способи поводження з відходами в Україні та світі.

**Левченко Н. М. Державне регулювання розвитку рециклінгу побутових відходів в умовах екологізації економіки / Н. М. Левченко, Я. Ф. Жовнірчик // Публічне управління та регіональний розвиток. – 2020. – № 7. – С. 158-185.**

**Р/662**

Розглянуто основні законодавчі акти з питань регулювання поводження з відходами та доведено їх неефективність. Опрацьовано за Національною стратегією управління відходами в Україні до 2030 року основні принципи поводження з побутовими відходами. Обґрунтовано доцільність запровадження рециклінгу відходів на прикладі Полтавського субрегіону, виокремленого відповідно до Субрегіональної стратегії поводження з відходами у Полтавській області, розробленій європейськими експертами за підтримки Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit(GIZ) GmbH у рамках міжнародного проекту "Реформа управління на сході України" (РН 11-2129.2-001.00).

726036 В  
663

**Національний університет харчових технологій.**

**Наукові праці Національного університету харчових технологій** [Текст] : журнал. - Київ : НУХТ. - **Т. 26, № 3.** - Київ, 2020. - 254 с. : граф., іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., рос., англ.

**Зі змісту:**

*Буляндра О., Гапонич Л., Голенко І., Топал О.* **Перспективи використання палива з твердих побутових відходів на ТЕЦ цукрових заводів.** – С. 137-146.

"Метою дослідження є вивчення сучасного стану поводження з твердими побутовими відходами та оцінка перспектив їх енергетичного використання в Україні".

**Оцінка розподілу важких металів у ґрунтах районів захоронення твердих побутових відходів / О. Азімов, І. Кураєва, В. Бахмутов, Ю. Войтюк, С. Кармазиненко // Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія: Геологія. – 2019. – № 4(87). – С. 76-80.**

**P/1276**

З метою визначення екологічно негативного впливу на довкілля полігону № 5 з захоронення твердих побутових відходів, розташованого поблизу м. Київ, проведено комплексні геоекологічні дослідження означеного району. Вони включали польові роботи з відбором проб різних компонентів ландшафту (ґрунт, поверхневі води, рослинність) і подальші лабораторні їх дослідження і геохімічний аналіз.

**Сігал О. І. Сучасний стан та перспективи управління твердими побутовими відходами в Києві / О. І. Сігал, Н. Ю. Павлюк // Теплофізика та теплоенергетика. – 2020. – Т. 42, № 3. – С. 84-92.**

**P/517**

Представлено поточний стан управління муніципальними відходами в Києві. Оцінено відповідність генерації побутових відходів статистичній чисельності населення. Представлено підходи до управління комунальними відходами в Польщі. Наведено результати порівняльного аналізу ефективності вироблення енергії зі змішаних відходів, RDF та біогазу, запропоновано рекомендації щодо використання енергетичного потенціалу побутових відходів Києва.

**Стафійчук Р. Станція біогазу на полігоні ТПВ у Маріуполі облаштована поліетиленовими трубами Калуського трупного заводу / Р. Стафійчук // Полімерні труби. – 2020. – № 2(55). – С. 54-55.**

**P/324**

"Місто Маріуполь вибрало інноваційну політику щодо переробки твердих побутових відходів (ТПВ). На полігоні ТПВ у Лівобережному районі міста працюватиме біогазова станція потужністю 1,2 МВт".

**Янковська Л. Проблеми та перспективи поводження з твердими побутовими відходами в Тернопільській області / Л. Янковська, С. Новицька // Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка. Серія: Географія. – 2020. – № 1. – С. 156-162.**

**P/1173«Г»**

Проаналізовано обсяги накопичення і структуру твердих побутових відходів у Тернопільській області. Охарактеризовано вплив Малашівського сміттєзвалища на довкілля.

**Parteek Singh Thind. Оптимізація попереднього очищення полігонного фільтрату на основі фентон-процесу з використанням методу поверхні відгуку / Parteek Singh Thind, Siby John // Хімія і технологія води. – 2020. – Т. 42, № 4. – С. 377-385. – Текст рос.**

**P/516**

... в даній роботі повідомляється про лабораторне дослідження, виконане з метою порівняння ефективності Фентон-процесу з ефективністю фото-Фентон-процесу в присутності сонячного випромінювання стосовно попередньої очистки фільтрату, що утворюється на муніципальному звалищі твердих відходів в Чандигарху, Індія.

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

**Бондар К. Оцінка антропогенного забруднення поверхневих відкладів міста Чернівці за магнітно сприйнятливостю та вмістом важких металів / К. Бондар, А. Сачко, І. Цюпа // Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія: Геологія. – 2020. – № 2(89). – С. 71-78.**

**P/1276**

Досліджено просторовий розподіл питомої магнітної сприйнятливості ( $x$ ) поверхневих відкладів міста Чернівці та висвітлено її інформативність як індикатора геохімічного забруднення ґрунтового покриву. Вивчались валовий вміст важких металів у ґрунтах міста та кореляційні зв'язки між частотною залежністю магнітної сприйнятливості ( $k_{td}$ ) й вмістом Cd, Mn, Cu, Ni, Pb, Zn.

Вовкодав Г. М. Оцінка забруднення повітряного басейну міста Одеса сірководнем та фенолом / Г. М. Вовкодав, О. В. Бешляга // Збалансоване природокористування. – 2020. – № 1. – С. 94-101.

P/554

Визначено, що в м. Одеса розташована велика кількість різних джерел викидів, які негативно впливають на якість повітря. Тому реалізація природоохоронних заходів неможлива без оперативної оцінки рівня забруднення атмосфери. З огляду на це, *метою дослідження є оцінка забруднення повітряного басейну в м. Одеса сірководнем та фенолом. Об'єктом дослідження є визначення ступеня забруднення атмосферного повітря в м. Одеса.*

727153 В

62

**"Криворізький національний університет", державний вищий навчальний заклад.**

**Вісник Криворізького національного університету [Текст] : зб. наук. пр. - Кривий Ріг : [ФОП Сінельников Дмитро Анатолійович]. -**

**Вип. 50. - Кривий Ріг, 2020. - 238 с. : іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., рос., англ.**

**Зі змісту:**

*Пахомов В. І., Гірін І. В., Гірін В. С. Дослідження та розробка заходів, спрямованих на зниження токсичності викидів промислового автотранспорту. – С. 73-77.*

*Мета.* Основною метою роботи є кількісна оцінка забруднення атмосфери викидами автотранспорту підприємств в умовах Кривбасу і розробка аналітичної методики комплексного підвищення екологічної безпеки шляхом зниження рівня шкідливих викидів від промислової автотехніки в навколишнє середовище.

**Максименко Н. Просторово-часова оцінка екологічного ризику від забруднення атмосферного повітря м. Харкова / Н. Максименко, Л. Волкова, А. Кротько // Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка. Серія: Географія. – 2020. – № 1. – С. 107-120.**

P/1173«Г»

На основі отриманих статистичних і аналітичних даних проведено просторово-часову оцінку забруднення атмосферного повітря м. Харків з 2014 р. по 2019 р. Розраховано величини екологічного ризику від забруднення конкретними речовинами та сумарний ризик захворювання за середніми річними концентраціями забруднюючих речовин та по максимальним разовим значенням концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі.

## Розділ 5. Радіоактивні відходи

726035 В

61

**Актуальні питання техногенної та цивільної безпеки України [Текст] : II Всеукраїнська наук. конф., 18-19 вересня 2020 р. : матеріали конференції / Нац. ун-т кораблебудування ім. адм. Макарова, Управління з питань надзв. ситуацій Миколаївської облдержадмін., Південний наук. центр НАН України [та ін.]. - Миколаїв : Видавець Торубара В. В., 2020. - 218 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст.**

**Зі змісту:**

*Дубатовка Д. В., Дубінін В. А. Ядерні аварії: заходи протирадіаційного захисту. – С. 102-105.*  
У дослідженні було виявлено які бувають ядерні аварії та мінімізувати вплив радіації.

**Аналіз аспектів безпеки захоронення відпрацьованих джерел іонізуючого випромінювання / О. В. Токаревський, К. В. Фузік, С. М. Кондратьєв, З. М. Алексєєва // Ядерна та радіаційна безпека. – 2020. – № 2(86). – С. 72-82.**

P/1232

У цій роботі розглядаються різні аспекти захоронення ВДІВ, переведених до категорії РАВ. Аналізуються підходи до захоронення ВДІВ, що рекомендуються Міжнародним агентством з атомної енергії (МАГАТЕ), переваги та недоліки різних варіантів захоронення ВДІВ. Аналізується поточний стан поводження з ВДІВ в Україні, наводяться рекомендації щодо наступних кроків для вирішення актуальних питань з безпечного захоронення ВДІВ в Україні.



Аналіз засобів моделювання наслідків радіаційних аварій та інцидентів з розливом рідких радіоактивних середовищ / Ю. О. Кириленко, І. П. Каменева, А. В. Яцишин [та ін.] // Електронне моделювання. – 2020. – Т. 42, № 4. – С. 31-48.

P/518

Досліджено проблему моделювання радіаційного впливу на персонал, населення та навколишнє середовище при аваріях та подіях з розливом рідких радіоактивних середовищ (РРС), що включає процес випаровування радіоактивних речовин, транспорт радіонуклідів в межах аварійного приміщення, динаміку атмосферного викиду та вплив забруднення на певні категорії населення. Проведено аналіз математичних та програмних засобів моделювання наслідків радіаційних аварій та інцидентів з розливом РРС, серед яких особливої уваги заслуговує система прийняття рішень RODOS. Розроблено математичну модель характеристик джерела викиду, яка включає миттєву об'ємну концентрацію радіонуклідів у повітрі технологічного приміщення та потужності атмосферного викиду, що характеризують аварійні ситуації з розливом РРС.

Бугай Д. О. Сценарії та шляхи витоку радіоактивних речовин з приповерхневих пунктів захоронення радіоактивних відходів: короткий огляд історичних випадків / Д. О. Бугай, Р. Авіла // Ядерна та радіаційна безпека. – 2020. – № 3(87). – С. 21-27. – Текст англ.

P/1232

Дуже низько активні відходи (ДНАВ), що утворюються під час виведення з експлуатації ядерних об'єктів, можуть бути придатними для захоронення на полігонах для побутових та (або) промислових відходів. З огляду на схожість конструкції, історичний досвід, накопичений під час поверхневого захоронення радіоактивних відходів в траншеях і могильниках, є актуальним для проблематики захоронення ДНАВ на полігонах для відходів. У цій статті ми представляємо короткий огляд історичних даних про випадки витоків радіонуклідів з приповерхневих могильників радіоактивних відходів.

725301 В

5

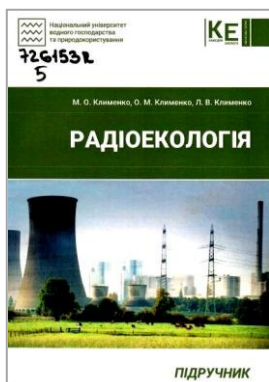
**Екологічна безпека та природокористування** [Текст] = Environmental safety and natural resources : зб. наук. пр. / Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, НАН України, Ін-т телекомунікацій і глобального інформ. простору. - Київ : [ЮСТОН]. -

Вип. № 1 (33). - Київ, 2020. - 132 с. : іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., англ.

**Зі змісту:**

Гютюник В. В., Соболев О. М., Калугін В. Д., Захарченко Ю. В. **Формування динамічної моделі оперативного моніторингу рівня забруднення екосистеми внаслідок аварій на суб'єктах ядерної енергетики.** – С. 95-114.

З метою подальшого розвитку науково-технічних основ реалізації підсистеми ЄДСЦЗ України щодо оперативного моніторингу за змінами меж зони радіаційного забруднення, рівня небезпеки в зоні та прогнозування виникнення нових небезпек, в роботі сформована динамічна модель об'єднаного застосування безпілотних літальних апаратів (БПЛА) та наземних пристроїв контролю факторів радіаційної небезпеки...



726153 R

5

**Клименко, Микола Олександрович.**

**Радіоекологія** [Текст] : підручник / Клименко М. О., Клименко О. М., Клименко Л. В. ; Нац. ун-т водного господарства та природокористування. - Рівне : [НУВГП], 2020. - 303 с. : табл., рис. - Бібліогр.: с. 298-302 (56 назв).

Підручник присвячений набуттю здобувачами вищої освіти компетенцій згідно вимог СВОУ третього покоління для спеціальностей: 101 "Екологія"; 183 "Технології захисту навколишнього середовища"; 205 "Лісове господарство". У підручнику викладено основні поняття, закономірності біологічної дії на організми, особливості міграції радіонуклідів у екосистемах.

**Михайлов О. В. Аналіз закономірностей радіонуклідного забруднення твердих радіоактивних відходів "легкого" східного відсіку сховища Чорнобильської АЕС /** О. В. Михайлов, В. М. Безмилов, А. К. Терзі // Ядерна енергетика та довкілля. – 2020. – № 1. – С. 40-48. – Текст англ.

**P/830**

У рамках підготовки заходів щодо характеристики ТРВ і подальшого захоронення їх на заводі з переробки радіоактивних відходів було проведено розкриття "легкого" східного відсіку сховища ТРВ (СТРВ). У п'яти точках відсіку з глибини до 1 м було відібрано репрезентативні проби матеріалів, які після візуального огляду були розділені на чотири потоки відходів. У лабораторних умовах зразки відходів було досліджено на вміст 24 радіонуклідів, що підлягають обов'язковій паспортизації.

**Моніторинг техногенного забруднення підземних і поверхневих вод у зоні впливу уранових хвостосховищ Придніпровського хімічного заводу (м. Кам'янське) /** К. Ю. Ткаченко, О. С. Скальський, Д. О. Бугай [та ін.] // Геологічний журнал. – 2020. – № 3(372). – С. 17-35.

**P/300**

За даними комплексних моніторингових досліджень, виконаних у 2012–2013 рр. у рамках шведсько-українського проекту технічної допомоги "ЕНШУРЕ – Академічний", досліджено вплив уранових хвостосховищ колишнього виробничого об'єднання "Придніпровський хімічний завод" (ПХЗ) (м. Кам'янське) на радіоактивне і хімічне забруднення підземних та поверхневих вод.

**Радіаційні аспекти захисту населення на етапі раннього викиду в разі важкої аварії на АЕС /** В. І. Богорад, О. Ю. Слепченко, Т. В. Литвинська [та ін.] // Ядерна та радіаційна безпека. – 2020. – № 3(87). – С. 62-73.

**P/1232**

Однією із найбільш принципових вимог до безпеки АЕС за останні роки стала вимога щодо практичного унеможливлення "раннього (early radioactive release)" радіоактивного викиду АЕС. Стаття присвячена питанням, як саме ця вимога працюватиме в межах національних норм радіаційної безпеки, а саме регламентів третьої групи щодо втручання в умовах радіаційної аварії, та чи готова Україна впровадити цю норму для діючих АЕС.

**Радіоактивні аерозолі в ближній зоні Чорнобильської атомної електростанції у 2018 р. /** В. К. Шинкаренко, М. М. Талерко, В. О. Кашпур [та ін.] // Ядерна енергетика та довкілля. – 2020. – № 1. – С. 57-67.

**P/830**

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

**Радіоекологічний аналіз зони забруднення Волинської області України /** Л. В. Ільїн, О. М. Громик, О. В. Ільїна, М. І. Зінчук // Ядерна та радіаційна безпека. – 2020. – № 1(85). – С. 72-79.

**P/1232**

Проаналізовано особливості поширення радіонуклідів Cs-137, Sr-90 та важких металів у ґрунтах та рослинах у межах зони радіоактивного забруднення Волинської області. Визначено максимальну концентрацію вмісту Cs-137, Sr-90. Виявлено перевищення допустимих рівнів вмісту важких металів у рослинницькій продукції.

**Стрелко В. В. Неорганічні іоніти в процесах очищення рідких радіоактивних відходів /** В. В. Стрелко, О. І. Пенделюк // Вода і водоочисні технології. – 2020. – № 1(26). – С. 3-11. – Текст рос.

**P/2311**

Представлено міні огляд, що висвітлює проблеми накопичення рідких радіоактивних відходів (при роботі ядерних об'єктів), а також можливості очищення цих радіоактивних рідин від радіонуклідів сорбційними методами з використанням неорганічних іонітів.

**Техногенные радионуклиды в почвах и растениях наземных экосистем в зоне воздействия атомных предприятий** / Л. М. Михайловская, В. П. Гусева, О. В. Рукавишникова, З. Б. Михайловская // Экология. – 2020. – № 2. – С. 110-118.

P/591

На территории Среднего Урала работают два близко расположенных крупных источника радиоактивного загрязнения: Белоярская АЭС (БАЭС) и Институт реакторных материалов (ИРМ). За последние 35 лет фронт радиоактивного загрязнения сместился в глубь почвенного профиля. На основании проведенных исследований впервые оконтурена территория приземления факела газоаэрозольных выбросов БАЭС и ИРМ.

## Розділ 6. Промислові та будівельні відходи

**Андрейченко А. В. Забезпечення розвитку безвідходного виробництва в аграрному секторі економіки: теоретико-методологічне обґрунтування** / А. В. Андрейченко // Академічний огляд. Економіка та підприємництво. – 2020. – № 1. – С. 38-49.

P/1095

"Нині величезна кількість ресурсів не використовується, а саме – відходи. Величезні кошти використовуються для зменшення негативного впливу відходів на навколишнє середовище, а тим часом ще більші кошти використовуються для видобутку дорогіших товарів, що не є суворо необхідним, якщо ми використовуємо відповідний безвідходний технологічний підхід. Це означає необхідність вирішення завдання перетворення відходів у ресурси. Одним з необхідних інструментів досягнення цього завдання є перехід до первинного використання вторинних ресурсів та впровадження безвідходних та ресурсоефективних технологій у сільському господарстві нашої держави".

**Бібліотека Всеукраїнської екологічної ліги. Серія: Стан навколишнього середовища.** – 2019. – № 8: Стан поводження з сільськогосподарськими відходами в Україні. – 28 с.

P/2347

**Вернигора В. Д. Математичне моделювання процесу очищення миючого розчину на масловіддільнику безперервної дії** / В. Д. Вернигора, О. М. Коробочка // Математичне моделювання. – 2020. – № 1(42). – С. 99-108.

P/1286

Запропоновано безреагентний метод очищення миючого розчину від масел і органічних речовин в замкненому контурі водообігу системи утилізації шліфувальних шламів на масловіддільнику безперервної дії. Отримана математична модель ступеня очищення миючого розчину від масла і органічних речовин. Визначено ефективні режимні параметри масловіддільника безперервної дії...

**Гнатуш В. А. Світові тенденції ринку вторинної переробки відходів та брухту алюмінієвих сплавів** / В. А. Гнатуш // Процеси лиття. – 2020. – № 3(141). – С. 56-69.

P/484

Представлено аналіз світового ринку вторинної переробки відходів та брухту алюмінієвих сплавів. Описано аналіз структури відходів і брухту алюмінію в Україні за 2018 рік.

**726030 В**  
**625**

**Дороги і мости** [Текст] = Roads and Bridges : зб. наук. пр. / Держ. агентство автомоб. доріг України (Укравтодор), Держ. п-во "Держ. дор. НДІ імені М. П. Шульгіна" (ДП "ДерждорНДІ)". - Київ : [ДерждорНДІ]. -

**Вип. 22.** - Київ, 2020. - 258 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр. та англ.

### Зі змісту:

*Миколаєнко О. А., Лозова Т. М. Перспектива використання відходів промисловості в конструктивних шарах дорожнього одягу.* – С. 249-257.

*Метою роботи є аналіз світового та вітчизняного досвіду використання відходів промисловості у дорожньому будівництві.*

725301 В

5

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

Вип. № 1 (33). - Київ, 2020. - 132 с. : іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., англ.

**Зі змісту:**

*Погребенник В. Д., Нестер А. А.* **Оцінювання ризику від аварійних ситуацій під час зберігання гальванічних відходів.** – С. 75-86.

*Метою роботи є оцінювання рівня небезпеки для здоров'я та життя людини внаслідок виникнення аварійних ситуацій, пов'язаних з гальванічними процесами та зберіганням відходів (шламів) на території підприємства.*

725302 В

5

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

Вип. № 2 (34). - Київ, 2020. - 124 с. : іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., англ.

**Зі змісту:**

*Ємчура Б., Кочетов Г., Васильєв А., Самченко Д.* **Енергоощадна переробка гальванічних шламів феритизаційним методом.** – С. 30-42.

*Розглянуто перспективу підвищення рівня екологічної безпеки промислових підприємств шляхом реалізації ресурсозберігаючої технології переробки токсичних відходів – гальванічних шламів – методом феритизації. Експериментально підтверджено переваги застосування електромагнітного імпульсного методу активізації процесу феритизації в порівнянні з традиційним термічним.*

727153 В

62

**"Криворізький національний університет", державний вищий навчальний заклад.**

**Вісник Криворізького національного університету** [Текст] : зб. наук. пр. - Кривий Ріг : [ФОП Сінельников Дмитро Анатолійович]. -

Вип. 50. - Кривий Ріг, 2020. - 238 с. : іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., рос., англ.

**Зі змісту:**

*Зоценко М. Л., Михайловська О. В., Олексієнко О. Б.* **Технологічне рішення утилізації відходів нафтогазового комплексу.** – С. 190-194.

*Мета.* Запропонувати ефективне технологічне рішення влаштування шламосховища для захоронення відходів, обґрунтувати параметри співвідношення ґрунту майданчика та бурового шламу при заповненні сховища відходів.



727278 R

54

**Лавриненко, Елена Николаевна.**

**Процессы фазообразования в системе короткозамкнутых гальваноконтактов железо-углерод (кокс)** [Текст] : [монография] / Е. Н. Лавриненко ; НАН Украины, Ин-т проблем материаловедения им. И. Н. Францевича, НАН Украины, ГП "Ин-т геохимии окружающей среды НАН Украины". - 2-е изд., испр. - Киев : Изд-во КИМ, 2020. - 350 с. : граф., рис., табл. - Библиогр.: с. 311-337. Парал. тит. л. на англ. яз.

В монографії приведені результати експериментального дослідження процесу гальванокоагуляційного фазообрання в системі короткозамкнених гальваноконтактів залізо – вуглерод (кокс), яке було проведено на діючій моделі промислового гальванокоагулятора при пропусканні води і модельних розчинів неорганічних солей важких металів і на дисковій установці, передбачаючій контроль за розвитком окисно-гідроксидних структур *in situ*. **Приведені приклади введення електролізу, гальванокоагуляції і цементації в технологічні схеми обезврежування рідинних відходів гальванічних виробств.**

**Мініна О. Дослідження регіональної специфіки процесів утворення і поводження з промисловими відходами** / О. Мініна, Н. Шадра-Никипорець // Галицький економічний вісник. – 2020. – № 3(64). – С. 32-43.

P/1866

Здійснено структурний та динамічний аналіз утворення, накопичення й поводження з промисловими відходами в регіоні з аграрною спеціалізацією. Описано та проаналізовано структуру відходів за видами економічної діяльності, виявлено їх специфіку порівняно з аналогічною структурою по Україні та з галузевою структурою виробництва. Визначено внесок кожної галузі переробної промисловості як основного продуцента промислових відходів, у загальні обсяги їх утворення, а також матеріальну структуру цих відходів. Досліджено територіальний розріз формування й накопичення промислових відходів, що показав вкрай нерівномірний їх розподіл у межах області.

726036 В  
663

**Національний університет харчових технологій.**

**Наукові праці Національного університету харчових технологій** [Текст] : журнал. - Київ : НУХТ. - Т. 26, № 3. - Київ, 2020. - 254 с. : граф., іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., рос., англ.

**Зі змісту:**

*Пирог Т. П., Петренко Н. М., Палійчук О. І. Дія на мікрорганізми поверхнево-активних речовин, синтезованих *Rhodococcus erythropolis* IMB Ac-5017 на промислових відходах. – С. 60-69.*

*"Meta statmi: дослідження антимікробної активності поверхнево-активних речовин, синтезованих *R. erythropolis* IMB Ac-5017 на відходах виробництва біодизелю та відпрацьованій соняшниковій олії".*

**Оцінка можливостей застосування суборбітальних ракет-носіїв для виведення засобів відводу об'єктів космічного сміття з низьких навколосеземних орбіт** / М. М. Дронь, К. В. Коростюк, О. В. Голубек [та ін.] // Авіаційно-космічна техніка і технологія. – 2020. – № 4/164. – С. 60-65. – Текст рос.

P/1800

Розглянуто існуючі варіанти боротьби з космічним сміттям, зокрема, видалення техногенних об'єктів за допомогою спеціальних засобів відводу, які доставляються на цільову орбіту ракетами-носіями, що є особливо актуальним для великогабаритного космічного сміття.

**Підвищення виходу біогазу при зброджуванні гною великої рогатої худоби на основі раціонального додавання некондиційного борошна в якості субстрату** / В. М. Поліщук, С. А. Шворов, С. Є. Тарасенко, Є. О. Антипов // Science&Innovation. – 2020. – V. 16, № 4(94). – P. 23-33.

P/1928

Важливим господарським питанням є переробка відходів тваринництва і сільськогосподарського виробництва не тільки для покращення екологічної безпеки, а й для отримання енергетичних ресурсів.

На основі проведених експериментальних досліджень побудовано модель виходу біогазу при поступовому завантаженні субстрату та визначено оптимальний вміст борошна в субстраті, при якому забезпечується максимальний вихід газу.

**Сабадаш С. М. Розробка конструкції промислової сушильної установки для сушіння відходів харчової промисловості** / С. М. Сабадаш, В. М. Колодненко // Компрессорное и энергетическое машиностроение. – 2019. – № 4(58). – С. 10-13.

P/2000

Аналіз дисперсного складу є обов'язковим методом контролю в усіх технологічних процесах, пов'язаних з виготовленням і переробкою порошкоподібних матеріалів. У зв'язку з цим досліджено дисперсний склад порошоків із вичавок ядра волоського горіху, арахісу та фісташок. Проведено методом мікроскопічного визначення дисперсійний склад продукту.

**Середа Б. П. Рециклінг технологічних відходів в умовах кар'єру металургійного підприємства** / Б. П. Середа, Д. Я. Муковська // Математичне моделювання. – 2020. – №1(42). – С. 93-98. – Текст англ.

P/1286

У даній статті проаналізовані об'єм, структура та рециклінг основних технологічних відходів металургійного підприємства ПАТ "Запоріжсталь" 2016–2018 рр. Наведено основні види та обсяги основних технологічних відходів, які поступають до переробки. Показана доцільність їх використання у власному виробництві. Наведений у відсотковому відношенні хімічний склад основних видів технологічних відходів. Визначено ступінь рециклінгу від загального об'єму виникнення основних технологічних відходів.

**Ткаченко В. Вторая жизнь солнечных панелей** / В. Ткаченко // Сети и бизнес : телекоммуникации и сети – технологии и рынок. – 2020. – № 4(113). – С. 44.

P/1698

Зеленая энергетика помогает спасти мир от парниковых газов, но кто спасет его от лома солнечных батарей?

## Розділ 7. Стічні води

726035 В  
61

**Актуальні питання техногенної та цивільної безпеки України** [Текст] : II Всеукраїнська наук. конф., 18-19 вересня 2020 р. : матеріали конференції / Нац. ун-т кораблебудування ім. адм. Макарова, Управління з питань надзв. ситуацій Миколаївської облдержадмін., Південний наук. центр НАН України [та ін.]. - Миколаїв : Видавець Торубара В. В., 2020. - 218 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст.

### Зі змісту:

*Проскурнин О. А., Юрченко А. И., Захарченко Н. И.* Матричная модель последовательной трансформации загрязняющих веществ в водном объекте для случая произвольного числа выпусков сточных вод. – С. 15-18.

Побудовано математичну модель, що дозволяє розраховувати концентрацію азотвмісних речовин у воді водного об'єкта при наявності довільного числа точкових антропогенних джерел забруднення.

*Єзловецька І. С.* Еколого-техногенна безпека водних ресурсів басейну Дніпра. – С. 106-108.

Проаналізована динаміка рівня техногенного навантаження на водні ресурси репрезентативних ділянок басейну Дніпра (за скидом стічних вод).

**Басок Б. І. Технології, системи та устаткування для утилізації теплоти стічної води (огляд)** / Б. І. Басок, М. П. Новіцька, С. М. Гончарук // Теплофізика та теплоенергетика. – 2020. – Т. 42, № 3. – С. 39-46.

P/517

В роботі проаналізовано дослідження, технології та устаткування, що стосуються систем утилізації теплоти стічних вод. Наведено основні фактори, що впливають на розвиток галузі та впровадження таких систем.

**Бойко І. Модернізація біологічної очистки стічних вод на Чорноморськводоканалі** / І. Бойко // Водопостачання та водовідведення. – 2020. – № 4. – С. 56-57.

P/2317

"Для того, щоб пропонувати комплексне рішення і обладнання для очисних споруд, компанія WILLO SE об'єдналася з компанією GVA, утворивши новий підрозділ – WILLO GVA GmbH. Новостворена компанія проєктує та постачає оптимально узгоджені між собою методи й технології для біологічної очистки промислових та комунальних стічних вод".

**Васенко О. Г. Трансмісія коронавірусу (SARS-COV-2) в стічній воді /** О. Г. Васенко, І. В. Зінченко, О. В. Бабіч // Водопостачання та водовідведення. – 2020. – № 4. – С. 11-15.

P/2317

Наведені результати досліджень провідних світових вчених щодо встановлення наявності коронавірусів SARS-CoV-2 у водних матрицях, у тому числі, в стічних водах і водних об'єктах.

**Домбровський К. О. Структурна організація перифітону волокнистого носія "ВІЯ" при очищенні зливових вод від нафтопродуктів /** К. О. Домбровський, О. Ф. Рильський, П. І. Гвоздяк // Гідробіологічний журнал. – 2020. – Т. 56, № 1(331). – С. 94-104.

P/726

Досліджена структурна організація перифітону волокнистого носія "ВІЯ" при очищенні зливових вод від нафтопродуктів в умовах очисної споруди моторобудівного заводу АТ "Мотор Січ", м. Запоріжжя. Розглянута таксономічна і трофічна структура та сезонні зміни чисельності і біомаси перифітону волокнистого носія у весняно-осінній період 2014 р.

**Загороднюк К. Ю. К вопросам обеззараживания и дезинфекции в период пандемии COVID-19 /** К. Ю. Загороднюк, М. Г. Новиков, Ю. А. Загороднюк // Водопостачання та водовідведення. – 2020. – № 5. – С. 24-28.

P/2317

"... для предупреждения возможных водных эпидемий COVID-19 необходимо уже сейчас ставить вопрос о внедрении на предприятиях водоснабжения и водоотведения технологий, способных обеспечить гарантированное удаление/уничтожение из сточных и питьевых вод вируса SARS-CoV-2".

**Клюс В. П. Утилізація стічних фенолвмісних вод газогенераторних установок шляхом метанової анаеробної переробки /** В. П. Клюс, С. В. Клюс, Г. О. Четверик // Відновлювана енергетика. – 2020. – № 2(61). – С. 89-95.

P/1908

"... фенольні сполуки і жирні кислоти при певних концентраціях конвертуються в біогаз мікробними популяціями. Тому, *мета роботи* полягає у визначенні максимальної концентрації фенолу в субстраті для його утилізації в біогазовому реакторі".

**Комп'ютеризована вимірювальна система для контролю концентрації вмісту хрому в стічних водах /** Ю. О. Подчашинський, Т. С. Воронова, Л. О. Чепюк, Я. А. Вакарюк // Вісник Інженерної академії України. – 2020. – № 1. – С. 100-103.

P/1139

Розроблена комп'ютеризована вимірювальна система для оперативного контролю вмісту іонів хрому ( $Cr^{+6}$ ) у стічних водах промислових підприємств на ділянці скидання вод. Виконано аналіз методів і засобів виміру концентрації хрому в стічних водах, обрано метод виміру та розроблено блок-схему алгоритму роботи системи.

**Математичне моделювання процесу очищення стічних вод при використанні паперових фільтрувальних матеріалів /** В. С. Авер'янов, Д. З. Шматко, О. О. Сасов, О. Г. Чернега // Математичне моделювання. – 2020. – №1(42). – С. 85-92.

P/1286

Розглянутий процес фільтрування рідини в безкамерних установках з використанням паперових фільтрувальних матеріалів, а також залежність продуктивності фільтрувальної установки на різних технологічних режимах роботи установки.

**Моделювання процесу біологічного очищення стічних вод на базі камерних моделей /** М. В. Лемеш, М. М. Біляев, Л. Г. Татарко, З. М. Якубовська // Наука та прогрес транспорту. Вісник Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна. – 2020. – № 3(87). – С. 16-24.

P/1815

*Результати.* Здійснено програмну реалізацію розроблених чисельних моделей. Наведено результати комп'ютерних експериментів із дослідження ефективності очищення стічних вод у реакторах біологічного очищення для різних умов експлуатації споруд. *Наукова новизна.* Розроблено дві комп'ютерні камерні моделі, що дозволяють швидко оцінити ефективність роботи біореактора для очищення стічних вод.

**Мосійчук Я. Б. Математичне моделювання і розрахунок біореакторів з волокнистим завантаженням в установках для доочищення господарсько-побутових стічних вод /** Я. Б. Мосійчук // Хімія і технологія води. – 2020. – Т. 42, № 4. – С. 401-408. – Текст рос.

P/516

Розроблено математичну модель масопереносу між потоком стічної води і поверхнею біоплівки, що утворилась на нитках волокнистого завантаження з врахуванням балансу зміни концентрацій забруднюючих речовин у стічній воді на шляху її низхідного руху.

726043 В

69

**Одеська державна академія будівництва та архітектури .**

**Вісник Одеської державної академії будівництва та архітектури [Текст] =** Bulletin of Odessa State Academy of Civil Engineering and Architecture : зб. наук. пр. / [гол. ред. Вировой В. М.] ; МОН. - Одеса : [РБВ ОДАБА]. -

**Вип. № 80.** - Одеса, 2020. - 166 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ. Дод. тит. арк. англ.

**Зі змісту:**

*Фесік Л. О., Сорокіна Н. В., Гераскіна Е. А., Айрапетян Т. С. Анаеробно-аеробна біологічна очистка стічних вод в установці малої продуктивності.* – С. 122-131. – Текст англ.

Розглянуто актуальність проблеми локальної біологічної очистки побутових стічних вод від житла в неканалізованих районах з доведенням якості очищених стічних вод до вимог скидання до водойм рибогосподарського призначення.

**Пиляк Н. В. Динаміка розвитку фосфатмобілізувальних мікроорганізмів у компостах на основі осадів стічних вод м. Одеса /** Н. В. Пиляк, В. І. Крутякова, В. Є. Дишлюк // Збалансоване природокористування. – 2020. – № 2. – С. 93-99.

P/554

*"Мета статті* – дослідити динаміку розвитку фосфатмобілізувальних мікроорганізмів при компостуванні осадів стічних вод (ОСВ) станцій біологічної очистки (СБО) – "Північна" і "Південна" м. Одеса із наповнювачами (солома пшениці озимої та лузга насіння соняшника) для отримання біодобрива з підвищеним вмістом водорозчинних форм фосфору.

**Романюк О. Влаштування господарсько-питних водопроводів та каналізації в містах України //** Водопостачання та водовідведення. – 2020. – № 5. – С. 40-49.

P/2317

"Основна проблема, пов'язана з очисткою стічних вод, полягає в обробці осаду, що утворюється на очисних спорудах. На сьогоднішній день на більшості станцій очистки стічних вод в Україні утворюються величезні обсяги недостатньо зневодненого та частково не стабілізованого осаду. Більша частина осаду подається для зневоднення на великі мулові майданчики, що розташовані на околицях міст. Унаслідок відсутності подальшої обробки, з року в рік спостерігається зростання обсягів осаду і мулу, що становить реальну загрозу вторинного забруднення довкілля".



**Сафоник А. П. Розробка та автоматизація електромагнітної установки очищення технологічних вод від феромагнітних домішок / А. П. Сафоник, І. М. Таргоній, І. М. Грицюк // Електронне моделювання. – 2020. – Т. 42, № 4. – С. 87-102.**

**P/518**

Розглянуто процес очищення технологічних вод від феромагнітних домішок.

Розроблено структурну схему зв'язків параметрів процесу вилучення феромагнітних домішок, що дало змогу провести комп'ютерний експеримент і визначити основні конструктивні параметри процесу.

**Liu Y. Визначення генотоксичності стічних вод після напівкоксування на різних стадіях очистки від фенолів / Y. Liu, Y. J. Liu, J.Liu // Хімія і технологія води. – 2020. – Т. 42, № 4. – С. 409-419. – Текст рос.**

**P/516**

Дане дослідження спрямоване на вивчення генотоксичності і цитотоксичності фенолів за допомогою біотестування; в якості тест-організму використовувалися рослини сімейства бобових *Vicia faba*.

Оцінена токсичність стічних вод напівкоксування після їх очищення від фенолів. В процесі очищення використовували екстракційну колону, продувну ам'ячну колону, анаеробний реактор, аеробний реактор, коагулятор і адсорбційну колону.