

*Тематична виставка  
"Водні ресурси"*

(надходження I півріччя 2021)

**Андрусишина І. Н. Инфекционные заболевания, передающиеся водным путем / И. Н. Андрусишина // Вода і водоочисні технології. – 2020. – № 3-4(97-98). – С. 8-9.**

**P/1704**

Безопасная и доступная вода – важный фактор здоровья людей, независимо от того, используется она для питья, бытовых нужд, приготовления пищи или рекреационных целей.

**Барило А. А. Аналіз гідрогеологічних і геотермічних характеристик геотермальних об'єктів України / А. А. Барило // Відновлювана енергетика. – 2020. – № 1(60). – С. 74-85.**

**P/1908**

Аналіз гідрогеологічних і геотермічних характеристик геотермальних об'єктів виконано на основі структурно-гідрогеологічного принципу, тобто усі об'єкти розглядалися стосовно крупних гідрогеологічних структур з єдиними регіональними межами і умовами **формування родовищ підземних вод**. Було проаналізовано чотири гідрогеологічні структури: Закарпатський внутрішній прогин, Прикарпатський передгірний прогин, Дніпропетровсько-Донецький артезіанський басейн та Причорноморський артезіанський басейн. Для кожної структури побудовано діаграми розподілу пластових температур, глибин залягання і мінералізації підземних вод в геотермальних об'єктах бази даних.

**Безсонов Є. Екологічні проблеми річки Південний Буг: причини, наслідки, та шляхи вирішення / Є. Безсонов // Екологічний вісник. – Січень-лютий 2020. – № 1(119). – С. 29-30.**

**P/1642**

«Особливу увагу в цьому питанні звернемо на найбільшу проблему Південного Бугу – зарегульованість русла та басейнового стоку, яка має найвагоміший вплив на якість води в річці».

**Бібліотека Всеукраїнської екологічної ліги. Серія: Європейська інтеграція. – 2020. – № 2 : Конвенція про водно-болотні угіддя, що мають міжнародне значення. – 24с.**

**P/2347**

**Бірюков О. В. Оцінка якості поверхневих вод у басейні річки Уди / О. В. Бірюков // Людина та довкілля. Проблеми неоекології. – 2020. – Вип. 33. – С.48-56.**

**P/2306**

Відповідно до Водної Рамкової Директиви Європарламенту і Ради ЄС, особливу актуальність мають роботи, які у практичних діях направлені на охорону і раціональне використання водних ресурсів в Україні.

**Мета.** Визначення та встановлення закономірностей у часових та просторових змінах якості води у басейні річки Уди.

**Методи.** Статистичні, системний аналіз.

**Бузинний М. Г. Радіоактивність бутильованої води з торговельної мережі м. Києва / М. Г. Бузинний, Л. Л. Михайлова // Ядерна та радіаційна безпека. – 2020. – № 4(88). – С. 77-87.**

**P/1232**

Протягом 2018-2019рр. у рамках виконання планових робіт лабораторії досліджено радіоактивність 40 зразків бутильованої води популярних марок українського та закордонного фасування одного з супермаркетів м. Києва. Алгоритм дослідження передбачав на першому етапі визначення сумарної альфа- та сумарної бета-активності, а у разі перевищення їх нормативів – визначення вмісту радіо-226 та природної

суміші ізотопів урану. Встановлено, що сумарна альфа- та сумарна бета-активності для вод низької мінералізації не перевищує нормативні значення. Для більшості марок мінеральної води високої мінералізації значення сумарної альфа-активності перевищувало норматив 0,1 Бк/л в окремих випадках – вдесятеро, а максимальне значення сумарної бета-активності перевищувало норматив 1,0 Бк/л майже втричі.

**Василюк С. Ризики відкритих водойм / С. Василюк // Вода і водоочисні технології. – 2020. – № 3-4(97-98). – С. 4-7.**

**P/1704**

Літня спека змушує багатьох з нас вирушати купатися на природу. На жаль, люди не підозрюють, на які небезпеки вони наражають організм, купаючись в природних водоймах.

**Вишневський В. І. Гідроекологічні особливості водойм Жукового острова в Кисві / В. І. Василюк, С. А. Шевчук, О. М. Козицький // Меліорація і водне господарство. – 2020. – № 2 (112). – С. 112-118.**

**P/895**

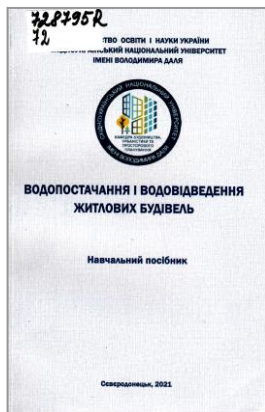
**Метою дослідження є з'ясування чинників і наслідків антропогенного впливу на водойми Жукового острова.**

**Вишневський В. І. «Цвітіння» води в Кам'янському водосховищі / І. В. Вишневський, І. М. Москвіна // Меліорація і водне господарство. – 2020. – № 2 (112). – С. 16-22.**

**P/895**

За даними спостережень на господарсько-питному водозаборі в **Кам'янському водосховищі** в смт Аули встановлено основні закономірності «цвітіння» води. Забір води тут виконується з глибини 8-9м, що приблизно відповідає середині максимальних глибин. Встановлено, численність водоростей в одиниці об'єму дуже велика – істотно більша, ніж на водозаборі Дніпровської водопровідної станції (ДВС), що розташований у нижньому б'єфі Київської ГЕС.

**Метою дослідження є з'ясування особливостей «цвітіння» води у Кам'янському водосховищі та визначення чинників, які сприяють цьому явищу.**



**728795 R**  
**72**

**Водопостачання і водовідведення житлових будівель [Текст] : навч. посібник / [С. В. Піддубний, С. І. Симонов, В. М. Соколенко, М. В. Філат'єв] ; Східноукраїнський національний університет ім. Володимира Даля. - Северодонецьк : [Вид-во СХУ імені В. Даля], 2021. - 140 с. : рис., табл. - Бібліогр.: с. 96-97. - Авт. зазнач. на звороті тит. арк.**

Розглянуто основні теоретичні положення проектування систем водопостачання і водовідведення, наведено методику розрахунку системи водопостачання, водовідведення та гідравлічного розрахунку цієї системи. Дано приклади розрахунку та необхідні довідкові дані.

Матеріали довідкового характеру наведені в обсязі, необхідному для виконання семестрового завдання та контрольної роботи з санітарно-технічного обладнання будівлі.

**728186 B**  
**52**

**Геодезія, картографія і аерофотознімання [Текст] = Geodesy, Cartography and Aerial Photography : міжвід. наук.-техн. зб. / відп. ред. К. Р. Третяк ; Нац. ун-т "Львів. політехніка". - Львів : Вид-во Львів. політехніки.**

**Вип. 91.** - Львів, 2020. - 72 с. : граф., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., рос. та англ. Парал. тит. арк. англ.

Зі змісту:

Дребот О. В., Зубова О. В., Хант Г. О., Лук'яненко О. П., Черняк Я. В., Савчук О. І. Використання даних дистанційного зондування Землі для оцінки динаміки площ поверхневих вод на прикладі Ізяславського району Хмельницької області. – С. 51-58.

Метою досліджень є вивчення динаміки площ поверхневих вод протягом тривалого періоду часу в межах Ізяславського району Хмельницької області на основі програмного аналізу космічних знімків та результатів натурних обстежень ключових дослідних ділянок.

Встановлено, що проблема зникнення відкритих водойм та використання даних дистанційного зондування землі для їх моніторингу є актуальною та слабо висвітленою у сучасній вітчизняній та зарубіжній науковій літературі. Також, визначено необхідність комплексного методичного підходу її вирішення.

**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:

Луньова О. В., Бойко К. Е. **Методика оцінки ризиків забруднення підземних вод річки Сіверський Донець.** – С. 15-23.

Адаптація національної системи управління водними ресурсами відповідно до вимог європейського законодавства створює основу для впровадження реформ у сфері моніторингу та водокористування. У якості інструменту попередньої оцінки екологічного статусу масивів підземних вод запропоновано методіку оцінки екологічного ризику погіршення якісного стану підземних вод.

**Горбатюк Л. А. Токсическое действие нефтяного загрязнения на организм рыб в пресноводных и морских экосистемах / Л. А. Горбатюк, А. А. Пасечная // Гидробиологический журнал. – 2020. – Т. 56, № 4(334). – С. 88-100.**

**P/726**

В оглядовій роботі узагальнено і проаналізовано нові дані щодо наслідків нафтового забруднення водних екосистем для риб і токсичних ефектів, які найчастіше при цьому розвиваються та можливих механізмів виникнення токсичних ушкоджень і формування адаптивних змін, чинників, які впливають на ступінь токсичності, і біомаркерів, що застосовуються для її оцінки.

**Динаміка і інактивації грамнегативних і грампозитивних бактерій у питній воді: порівняння хлору і монохлораміну як дезінфектантів / Amrah Qureshi , Imran Hashmi , Romana Khan, Sajida Rasheed // Хімія і технологія води. – 2020. – Т. 42, № 5. – С.522-532. – Текст рос.**

**P/516**

Ефективна дезінфекція води є останнім етапом для запобігання мікробного і забезпечення споживачів безпечною питною водою. Хлор широко застосовується як дезінфектант води, проте в даний час придатність хлору для очищення питної води ставиться під сумнів через його негативний вплив на здоров'я людини. Сучасні дослідження спрямовані на пошук безпечніших дезінфектантів.

**Дистанційне оцінювання екологічного стану водойм на основі багатовимірної щільності розподілу площ біотопів на прикладі Київського водосховища / О. Д. Федоровський, Л. М. Зуб, Т. М. Дьяченко [та ін.] // Космічна наука і технологія. – 2020. – Т. 26, № 5. – С. 38-47.**

**P/864**

Розглядається метод багатовимірної щільності розподілу площ біотопів мілководних ландшафтів як різновид дистанційного оцінювання стану водних екосистем.

В основу розробленого методу поставлено комплексування матеріалів дистанційного зондування Землі і наземних значень екологічного індексу якості води, що забезпечує отримання достатньої кількості даних.

**Дослідження зміни якісного стану поверхневого водного об'єкта в умовах техногенного навантаження** / Р. В. Пономаренко, Л. Д. Пляцук, П. А. Ковальов, Й. Затько // Техногенно-екологічна безпека. – 2020. – Вип. 8 (2/2020). – С. 48-54.

P/1513

В статті розглянуто підхід до визначення балансу забруднюючої речовини, що міститься в поверхневому водному об'єкті, який враховує його бічне навантаження, за рахунок техногенного впливу на процес розпаду у водному середовищі. Випадкова зміна бічних принципів викликає флуктуації коефіцієнтів розпаду та надходження забруднюючої речовини. Виведено стохастичне рівняння балансу речовини, на основі якого може бути побудоване рівняння для щільності розподілу її концентрації. Рішення рівняння показало, що щільність розподілу підпорядковується логнормальному закону розподілу. Цей підхід застосований до аналізу часових рядів показників суми аніонів в воді поверхневого водного об'єкта. В подальшому запропонований підхід, може стати предметом досліджень в напрямку проведення аналізу часових рядів інших забруднюючих речовин, що надходять до поверхневого водного об'єкта, внаслідок техногенного навантаження на нього.

**Дрікер Ю. Д. Оптимізація витрат на організацію децентралізованого підземного джерела питної води** / Ю. Д. Дрікер, Т. Є. Мітченко // Вода та водоочисні технології. – 2020. – № 3(28). – С. 48-60.

P/2311

**Метою даної роботи** є визначення оптимальних для Києва та Київської області умов, за яких витрати на організацію децентралізованого підземного джерела питної води, включаючи облаштування свердловин та використання локальної системи очищення води, будуть мінімальними.

**Дрікер Ю. Д. Оцінка та прогнозування якості артезіанської води з використанням сучасних методів статистичної обробки даних** / Ю. Д. Дрікер, Т. Є. Мітченко, З. В. Малецький // Вода і водоочисні технології. – 2020. – № 2(27). – С. 59-74.

P/2311

**Метою даної роботи** є оцінка та прогнозування якості артезіанської води в залежності від глибини свердловини за допомогою дискретизації джерел водопостачання по глибині з подальшим статистичним аналізом. Проби підземних вод були відібрані в рамках проекту ВУВТ «WaterNet» «Карта якості води» в Київській області на протязі 2010-2020 років. Отримані дані можуть бути використані для статистичного моделювання якості підземної води в залежності від глибини і географічних координат свердловини. Також використання отриманої інформації дозволяє мінімізувати витрати на організацію децентралізованого джерела води питної якості з артезіанської свердловини в конкретному регіоні. Даний аналіз може бути застосовний до будь-якого іншого регіону в Україні, або за її межами.

**Душкин С. С. Многократное введение коагулянта сульфата алюминия при очистке воды** / С. С. Душкин, И. А. Жиряков, С. С. Душкин // Водопостачання та водовідведення. – 2021. – № 1. – С. 19-21.

P/2317

В статье рассмотрены результаты исследований по многократному введению коагулянта сульфата алюминия при очистке воды, применение которого позволяет интенсифицировать процессы очистки воды, снизить расход коагулянта, а также улучшить качество осветленной воды.

**Душкін С. С. Підвищення рівня техногенно-екологічної безпеки при хлоруванні питної води** / С. С. Душкін // Техногенно-екологічна безпека. – 2020. – Вип. 8 (2/2020). – С. 60-67.

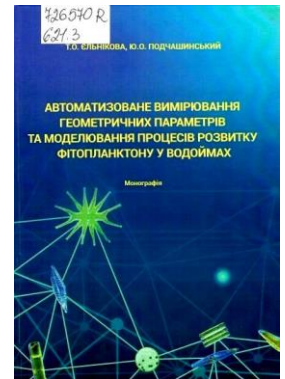
P/1513

У практиці питної води одним із основних засобів обробки, що забезпечують її надійне знезараження, а також що дозволяє підтримувати санітарний стан очисних споруд, є хлорування. У статті розглядаються особливості утворення канцерогенних домішок при підготовці екологічно чистої води. При обробці води активним хлором утворюються особливо небезпечні речовини. Такими речовинами є: хлороформ, що має канцерогенну активність; діхлорбромметан, пліхлоровані біфеніли (ПХБ) – імунотоксичні та канцерогенні. На вміст канцерогенів у питній воді надають вплив температура води, рН, концентрація органічних домішок, а також технологія підготовки питної води.

726570 R  
621.3

**Сльнікова, Тетяна Олександрівна.**

**Автоматизоване вимірювання геометричних параметрів та моделювання процесів розвитку фітопланктону у водоймах** [Текст] : монографія / Т. О. Сльнікова, Ю. О. Подчашинський ; Державний ун-т "Житомирська політехніка". - Житомир : Житомирська політехніка, 2019. - 180 с. : граф., табл. - Бібліогр.: с. 171-179.



У монографії розроблено та досліджено методи вимірювання геометричних параметрів фітопланктону за його відеозображеннями. На цій основі створено математичні моделі та досліджено процеси розвитку фітопланктону у водоймах. Проведені дослідження спрямовані на вирішення актуальної наукової проблеми, що полягає у підвищенні точності та швидкодії, розширенні функціональних можливостей засобів контролю екологічного стану водойм на основі використання сучасних інформаційних технологій. Запропоновано автоматизовані методи формування та обробки відеозображень проб води з водойм, розроблено автоматизовану систему контролю за екологічним станом водойм господарсько-побутового призначення на основі аналізу відеозображень проб води, створено методики ідентифікації фітопланктону за видовим складом на основі вимірних геометричних параметрів, розроблено математичні моделі сезонної динаміки змін чисельності та видового складу планктону у водоймах. Книга складається з п'яти розділів та буде корисною для магістрів, аспірантів, докторантів та фахівців в галузях приладобудування та технологій захисту оточуючого середовища.



**Смельянов В. О. Історія та перспективи досліджень Причорноморських лиманів** / В. О. Смельянов // Геологія і корисні копалини Світового океану. – 2020. – Т.16, № 3. – С. 64-75.

P/1963

На основі оприлюднених матеріалів систематизовано інформацію щодо історії досліджень лиманів північно-західної частини узбережжя Чорного моря з урахуванням сучасного рівня вивченості та визначенням основних проблем щодо їх екологічного стану. Наведено короткі характеристики сучасних умов і стану найбільших лиманів Причорномор'я та деякі факти з історії їх досліджень. Автори пропонують використовувати методологію, базовою складовою якої є геоекосистемна парадигма, та надалі кожен лиман вивчати як цілісну геоекологічну систему, з урахуванням всіх складових — субсистем, компонентів, елементів та умов, які впливають на формування та функціонування як окремої субсистеми, так і системи в цілому.

**Смельянов В. О. Океан. Концептуальні засади стратегії розвитку морських наук та інновацій в Україні** / В. О. Смельянов // Вісник Національної академії наук України. – 2020. – № 10. – С. 82-99.

P/250

Сучасний швидкий розвиток морських наук та інновацій у світі зумовлює дедалі ширше використання отриманих ними фундаментальних і прикладних результатів, зокрема пов'язаних з морем технологій. У державній політиці розвинених морських країн дослідження і розробки, спрямовані на краще розуміння ролі Світового океану та можливостей його використання для вирішення екологічних, соціально-економічних та безпекових завдань, давно входять до числа найбільш пріоритетних. У статті запропоновано концептуальні засади стратегії розвитку морської наукової та інноваційної діяльності в Україні.

**Жакун А. М. Оцінка наслідків припинення експлуатації Дніпровського каскаду** / А. М. Жакун, В. В. Галат // Гідроенергетика України. – 2020. – № 1-2. – С. 33-37.

P/1884

У статті освітлені питання з оцінки наслідків припинення експлуатації Дніпровського каскаду у разі спуску водосховищ. Наведено короткі гідрологічні відомості щодо ріки Дніпро, в тому числі надано оцінку річного



стоку. Виконано аналіз сучасного стану експлуатації Дніпровського каскаду та його впливу на такі галузі, як комунальне та промислове водопостачання, зрошення, водний транспорт, гідроенергетика, рибне господарство та ін. Представлено впливи на зазначені галузі господарства у випадку спуску каскаду гідровузлів, розташованих на Дніпрі.

**Зельманович А. І. Розроблення експериментальної установки для дослідження процесів створення захисної механічної кольматації пластів прісної питної води/ А. І. Зельманович // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. – 2020. – № 1(21). – С. 31-40.**

**P/1427**

Досліджено вплив динамічних процесів під час розкриття пластів на міцність та блокуючу здатність захисної зони до проникнення токсичного фільтрату бурового розчину у процесі продовження буріння під проміжну колону після розкриття пласта прісної води. Спроектовано та виготовлено експериментальну установку для досліджень процесів захисної механічної кольматації пластів прісної питної води. Проведено дослідження зміни фільтраційного опору, створених зон захисної кольматації в умовах дії гідроімпульсних навантажень на привибійну зону пласта у процесі буріння.

Установка дозволяє провести широкомасштабні експериментальні дослідження процесів захисної механічної кольматації пластів-пісковиків прісної води із використанням у складі бурових розчинів екологічно чистих компонентів на основі речовин органічного походження.

**Знесолення хлоридно-сульфатних солонуватих вод електродіалізатором удосконаленої конструкції / Л. А. Деремешко, М. М. Балакіна, О. О. Семінська [та ін.] // Енерготехнології та ресурсозбереження. – 2020. – № 1. – С. 52-58.**

**P/335**

Досліджено процес знесолення та граничного концентрування імітатів солонуватих хлоридно-сульфатних вод електродіалізатором удосконаленої конструкції. Показано його високу ефективність: встановлено, що при густині струму  $1,0 \text{ A/ dm}^2$  протягом 63-105 хв можна знесолити імітат із вихідною концентрацією  $\text{NaCl } 4,3-8,6 \text{ г/дм}^3$  до вмісту хлорид-іонів нижче за їхню ГДК у питній воді за одночасного концентрування розсолів до  $110,7 - 135,8 \text{ г/дм}^3$ . При введенні у вихідний розчин іонів  $\text{SO}_4^{2-}$  спостерігалось зниження вмісту іонів  $\text{Cl}^-$  та підвищення вмісту іонів  $\text{SO}_4^{2-}$  у ділюаті через посилення конкуруючого переносу останніх через іонообмінну мембрану. У зв'язку з цим для дослідження ГДК у питній воді тривалість процесу електродіалізу повинна бути збільшена. Бібл. 12, рис. 3, табл. 2.

**Інформаційна технологія пошуку можливих джерел підвищеного забруднення річки з використанням моделі Prophet / В. Б. Мокін, О. В. Слободянюк, О.М. Давидюк, Д. О. Шмундяк // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2020. – № 4. – С. 15-24.**

**P/0126**

Зміни клімату зумовили низку маловодних років та, відповідно, зменшення кількості води для розбавлення антропогенних забруднень. Отже, актуальнішими стають дослідження, спрямовані на виявлення основних джерел забруднення з метою їх негайного регулювання. Більше того, відповідно до Водної рамкової директиви ЄС, яку, згідно з Угодою про асоціацію з ЄС, зобов'язана виконувати й Україна, необхідно найближчим часом виробити комплекс дій для досягнення чи стабілізації не нижче доброго екологічного стану в усіх масивах вод. Розроблено програму на Python, на якій перевірена працездатність створеної технології виявляти такі «імпульси» на прикладі ділянки р. Південний Буг від витoku до м. Вінниця за даними державної системи моніторингу якості вод за 2002–2019 роки та подано успішні результати її роботи.

**727856 В**

**37**

**Кам'янець-Подільський національний університет імені І. Огієнка.**

**Наукові праці Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка [Текст] :** збірник за підсумками звітної наук. конф. викладачів, докторантів і асп., 5-6 березня 2019 р.: у 3-х т. / [редкол.: Копилов С. А. (голова), Конет І. М., Віннічук О. В. та ін.]. - Кам'янець-Подільський : [Кам'янець-Подільський нац. ун-т ім Івана Огієнка].

**Вип. 18, Т. 2. - Кам'янець-Подільський, 2019. - 124 с. : іл. - Бібліогр. в кінці ст.**

**Зі змісту:**

Любинський О. І. Основні напрямки стратегії збереження водно-болотних угідь в умовах змін клімату. – С.12-14.

Обґрунтовано необхідність застосування системного підходу до забезпечення збалансованого використання водно-болотних угідь в умовах змін клімату чи на основі врахування ряду факторів впливу з одночасним збереженням і оздоровленням природного середовища в інтересах майбутніх поколінь.

**Керамічні мембрани: нові тенденції та перспективи** / А. О. Сергієнко, Т. А. Донцова, О. І. Янушевська [та ін.] // Вода і водоочисні технології. – 2020. – № 2(27). – С. 4-33. –Текст англ.

**P/2311**

У даній роботі розглянуто керамічні мембрани, їх роль у мембранних технологіях; представлено їх структуру, склад та геометричну конфігурацію; визначено перспективи та прогрес, що можна досягти у майбутньому, при розвитку мембран на керамічній основі. Проведено порівняння з полімерними мембранами, в результаті якого визначено, що використання керамічних мембран є більш безпечним для оточуючого середовища та буде сприяти створенню стійких технологій водоочищення, які можуть бути цілком замкнутими.

В цілому зазначається, що мембранні технології при усуненні певних недоліків будуть визнані універсальним та «зеленим» методом очищення стічних вод, який дозволить вирішувати велике коло питань водопідготовки.

**Кисіль О. Безпечна Тиса, або як спільно запобігти ризикам у транспортному басейні** / О. Кисіль // Водне господарство. – 2020. – № 1-2. – С. 56-59.

**P/866**

«Територія водозбірної басейну Тиси є транскордонною, тому й можливі ризики є загальними для всіх країн басейну і повинні управлятися спільно з врахуванням інтересів всіх країн-сусідів».

**Кобилянський В. Я. Коронавірус та плани безпеки води** / В. Я. Кобилянський // Водопостачання та водовідведення. – 2020. – № 2. – С. 14-22.

**P/ 2317**

«...тому до моменту створення вакцини основна єдино можлива протидія вірусу SARS – CoV-2 – це стратегія соціального дистанціювання, в основі якої є тотальний карантин. Всі можливості водоканалу повинні бути спрямовані на збереження працездатного колективу, що забезпечить населенню дотримання необхідних протиепідемічних та санітарно-гігієнічних заходів. Основний напрямок протидії SARS–CoV-2 для водоканалів...хлорування водопровідної води – це ліквідація шляху поширення коронавірусу зі стічними водами! Це захист персоналу водоканалів, які працюють зі стічними водами!».

**Кравченко В. А. Якість питної води та стан лабораторій в Україні** / В. А. Кравченко, О. В. Кравченко, О. С. Панченко // Водопостачання та водовідведення. – 2020. – № 2. – С. 23-26.

**P/ 2317**

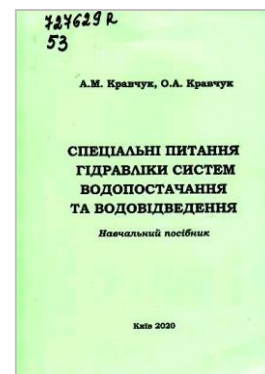
«За результатами узагальнення інформації стосовно положень ДСанПіН 2.2.4-171-10, Директиви 98/83 ЄС можна зробити такі висновки. Необхідно максимально наблизити вітчизняні вимоги до європейських стандартів з урахуванням наступних кроків:

- *Визначення «індикаторних» показників якості води та їх нормативних значень з урахуванням реальної ситуації на підприємствах водопостачання та від якості вихідної води.*
- *Створення системи регіональних лабораторій.*
- *Оснащення лабораторій сучасними повіреними приладами в залежності від типу лабораторії.*
- *Оснащення лабораторій апробованими методиками для контролю якості води».*

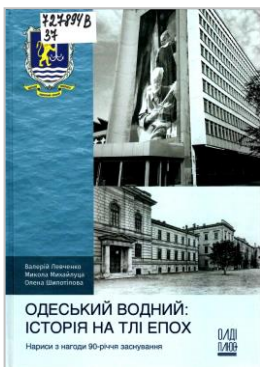
727629 R  
53

**Кравчук, Андрій Михайлович.**

**Спеціальні питання гідравліки систем водопостачання та водовідведення**  
[Текст] : навч. посібник для студ. галузі знань 19 "Архітектура та буд-во" спец. 192 "Буд-во та цивільна інженерія" спец. "Водопостачання та водовідведення" освітньо-кваліфікац. рівня "бакалавр" / А. М. Кравчук, О. А. Кравчук ; Київський національний університет будівництва і архітектури. - Київ : [КНУБА], 2020. - 176 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр.: с. 174-175.



Розглянуто рух рідини зі змінною витратою в трубах і відкритих руслах, фільтрування і відстоювання рідини, питання руху неоднорідних та стисливих рідин, плівковий рух рідини та рух двофазних рідин. Висвітлено основні характеристики нерівномірного руху стічних вод у безнапірних трубах систем водовідведення, неусталені течії води у відкритих руслах, стратифіковані течії, поняття планової задачі гідравліки. Наведено умови протікання рідини в каналах некруглого перерізу та застосування решіток для вирівнювання структури потоків, основні характеристики затоплених і незатоплених струмин.



727894 B  
37

**Левченко, Валерій.**

**Одеський Водний: історія на тлі епох. (Нариси з нагоди 90-річчя заснування)**  
[Текст] : монографія / Валерій Левченко, Микола Михайлуца, Олена Шипотілова ; Одеський національний морський університет. - [Херсон] : Олді-плюс, 2020. - 112 с. : фот. - Бібліогр.: с. 108-111.

Історичний нарис присвячений дев'яносторічному минулому одного з відомих вишів півдня України – Одеському національному морському університету, який свої історичні коріння веде від інженерних спеціальностей морського профілю початку ХХ століття. Наріжним каменем ідеї авторів було запропонувати саме нариси історії Одеського Водного на тлі епох, і передовсім, заповнити невідомі/маловідомі лакуни минулого, які з різних, зокрема й ідеологічних, причин не знайшли відображення на сторінках праць наших попередників.

**Левчук А. П. Використання адаптивного підходу до розробки системи очищення води / А. П. Левчук, В. І. Максін // Меліорація і водне господарство. – 2020. – № 2 (112). – С. 126-136.**

**P/895**

**Мета досліджень** – провести теоретичні дослідження, їх аналіз та розробити енергоефективну систему очищення води з реалізацією адаптивного підходу до самої концепції комплексу технологічних впливів, використання вузлів та блоків, які відповідають реальній мінливості змін параметрів вхідної води та відповідним до цього експлуатаційним умовам.

**Линник П. М. Кліматичні зміни як важливий чинник формування хімічного складу поверхневих вод у сучасних умовах (огляд) / П. М. Линник // Гідробіологічний журнал. – 2020. – Т. 56, № 5(335). – С. 87-106.**

**P/726**

Узагальнено результати досліджень впливу змін на хімічний склад води різнотипних поверхневих водних об'єктів, які наведено в світовій науковій літературі. Показано, що потенційний вплив кліматичних змін стосується насамперед гідрологічних, хімічних та біологічних процесів, що відбуваються у водоймах та водотоках.



Літинська М. І. Суспензійні сорбенти для видалення сполук арсену та гумітів з води / М. І. Літинська, Т. А. Донцова // Вода та водоочисні технології. – 2020. – № 3(28). – С. 14-25. – Текст англ.

P/2311

В статті здійснено порівняння різних методів водоочищення, призначених для видалення сполук арсену та гумітів з водного середовища, в результаті чого було встановлено, що використання адсорбентів, особливо дрібнодисперсних сорбентів на основі феруму, демонструє високі результати при очищенні вод від природних органічних речовин та деяких інших забрудників.

Лобода Н. С. Визначення антропогенних навантажень та екологічних ризиків в басейні р. Кривий Торець ( за програмою підтримки ЄС водної політики України) / Н. С. Лобода, І. В. Катинська // Український гідрометеорологічний журнал. – 2020. – № 25. – С. 81-92.

P/2092

Актуальність роботи полягає в необхідності реалізації розрахункових методів, запропонованих Водною Рамковою Директивою, спрямованих на оцінки антропогенних навантажень та установа ризиків недосягнення екологічних цілей для різних водних об'єктів. Об'єктом досліджень є річка Кривий Торець, яка відноситься до однієї з найбільш забруднених річок України. Предметом досліджень є показники антропогенного навантаження на стан поверхневих вод річки та визначення ризиків недосягнення доброго екологічного статусу басейну.

У запропонованій роботі згідно із «Методичні рекомендації щодо визначення основних антропогенних навантажень та їхніх впливів на стан поверхневих вод» були зроблені оцінки антропогенних навантажень від точкових джерел (скиди стічних вод) та з дифузних джерел (рослинництво та тваринництво).

Лобода Н. С. Оцінка водних ресурсів річок України за середніми статистичними моделями траєкторій змін клімату RCP 8.4.5 та RCP 8.5 у період 2021-2050 роки / Н. С. Лобода, М. О. Козлов // Український гідрометеорологічний журнал. – 2020. – № 25. – С. 93-104.

P/2092

Метою роботи є наслідки впливу можливих змін клімату на водні ресурси України у XXI сторіччі з використанням даних траєкторій змін клімату RCP 8.4.5 та RCP 8.5 у період за 2021-2050 роки.

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:

Пашинюк В. М., Мякуш О. Р., Сиса 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).

Макарова Н. В. О качестве рекреационных вод / Н. В. Макарова // Вода і водоочисні технології. – 2020. – № 3-4(97-98). – С. 2-3.

P/1704

«В Украине пока еще только готовятся к введению нормативов для водных рекреационных зон, соответствующих европейским. Существующие же положения включают требования о соответствии качества воды и состояния территории объекта давно устаревшим требованиям санитарного законодательства (СанПиН 4630-88, 4631-88). Однако, и эти «старые», но вполне понятные требования соблюдаются далеко не всегда».

**Методика виділення зон, вразливих до забруднення поверхневих і підземних вод нітратними сполуками** / Н. М. Осадча, В. І. Осадчий, В. В. Осипов [та ін.] // Український географічний журнал. – 2020. – № 49(112). – С. 38-48.

P/731

**Метою публікації** є розроблення національної методики для виділення зон, які є вразливими до забруднення водних об'єктів нітратними сполуками. Виділення таких зон – дієвий інструмент для зменшення негативного впливу сільськогосподарської діяльності на забруднення вод біогенними елементами, який застосовується для цілей управління дифузним забрудненням річкових басейнів та досягнення водними об'єктами “доброго” екологічного стану. Таку методику розроблено в Україні вперше.

728611 В

5

**Методика визначення особливо цінних ділянок річки з метою їхнього збереження та охорони** [Текст] : як методологічна основа для Проекту Закону України "Про внесення змін до деяких законодавчих актів з метою збереження річок" / Афанасьєв С. О., Зуб Л. М., Пилипович О. В. [та ін.] ; WWF Україна. - [Б. м. : б. и.]. - 18 с. : табл. - (Українська Гідроенергетична Платформа). - Бібліогр.: с. 16-17. - Авт. на обкл. не зазнач.



Ця Методика розроблена відповідно до Водного кодексу України та Законів України «Про охорону навколишнього природного середовища», «Про екологічну мережу України», «Про природно-заповідний фонд України», з урахуванням вимог Директиви 2000/60/ЄС Європейського Парламенту і Ради «Про встановлення рамок діяльності Співробітництва в галузі водної політики» від 23 жовтня 2000 року.

**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.

**Миросенко Д. А. Исследование и разработка геоинформационной подсистемы поверочного расчета городской сети водоснабжения** / Д. А. Миросенко // Водопостачання та водовідведення. – 2020. – № 6. – С. 38-42.

P/2317

Обосновывается актуальность разработки автоматизированной системы поверочного расчета городской сети водоснабжения средствами геоинформационных технологий. Приведены разработанные автором структуры цифровой модели местности, атрибутивной базы данных объектов сети водоснабжения, цифровой модели топологического графа, алгоритм автоматизированного поверочного расчета, пример проведения поверочного расчета компьютерной программой геоинформационной подсистемы гидравлического моделирования.

**Миросенко Д. О. Геоінформаційна система оптимального управління міськими мережами водопостачання** / Д. О. Миросенко // Водопостачання та водовідведення. – 2020. – № 5. – С. 29-35.

P/2317

Розглянуто науково-прикладні аспекти геоінформаційного та математичного моделювання міських мереж водопостачання та їх застосування для оперативного управління міськими мережами водопостачання та економії енергоресурсів.

**Мітченко Т. Є. Про якість питної води в точці споживання** / Т. Є. Мітченко, Ю. Д. Дрікер, С. П. Василюк // Вода і водоочисні технології. – 2020. – № 3-4 (97-98). – С. 34-38.

**P/1704**

Питна вода – це питна вода, якість якої відповідає встановленим вимогам. В Україні, ці вимоги сформульовані в документі «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» (ДСанПіН 2.2.4-171-10), яким регулюється вміст 86 речовин у воді, з них: 11 санітарно-бактеріологічні та 75 санітарно-хімічні. Показники якості питної води повинні відповідати всім вимогам, зазначеним у цьому документі.

**Мокиєнко А. В. Биологическое загрязнение источников водоснабжения и питьевой воды** / А. В. Мокиєнко // Водопостачання та водовідведення. – 2021. – № 1. – С. 40-44.

**P/2317**

«При разработке микробиологических критериев оценки безопасности питьевого водоснабжения необходимо учитывать симбиотические связи санитарно-показательных бактерий с водорослями и простейшими, обеспечивающие выживание патогенов в природной среде и обуславливающие ухудшение санитарных показателей питьевой воды».

**Мокиєнко А. В. Обеззараживание воды: стратегия и тактика оптимального решения** / А. В. Мокиєнко // Водопостачання та водовідведення. – 2020. – № 6. – С. 19-24.

**P/2317**

«Важность обеззараживания воды давно доказана. Как это сделать наиболее эффективно, безопасно, экономически и экологически приемлемо – вопрос по-прежнему окончательно нерешенный и трудновыполнимый».

**Мокиєнко А. В. Хімічне забруднення джерел водопостачання і питної води** / А. В. Мокиєнко // Водопостачання та водовідведення. – 2021. – № 1. – С. 45-49.

**P/2317**

«Невпинний ріст забруднення водою хімічними речовинами диктує необхідність інтеграції підходів до оцінки їх ризику стану здоров'я населення. В рамках цієї статті неможливо, та й недоречно, надавати характеристику всім класам забруднювачів. Тому слід вважати за доцільне надавати конспективну оцінку побічним продуктам дезінфекції (ППД), що достатньо вивчені в нашій країні та нормуються, та стійким органічним забруднювачам (СОЗ), актуальність яких із кожним роком зростає та вивчення яких знаходиться на початкових стадіях».

**Новицький Д. Новий рівень якості водопідготовки: чому Київводоканал відмовляється від хлорування та обирає діоксид хлору** : інтерв'ю / Д. Новицький // Водопостачання та водовідведення. – 2021. – № 1. – С. 16-18.

**P/2317**

Щодня кияни споживають близько 700 млн літрів води, і на сьогодні вже 40% з неї знезаражують без використання хлору. На Дніпровській водопровідній станції, яка забезпечує водою третину міста, для цього застосовується більш сучасний та ефективний реагент – діоксид хлору.

Чому технологія хлорування вже відходить у минуле, та які переваги діоксиду порівняно з іншими реагентами, розповів генеральний директор Київводоканалу Дмитро Новицький.

**Новікова А. М. Оцінка забезпеченості та доступності ресурсів джерельних вод для населення Харківської області** / А. М. Новікова, В. В. Яковлев, Д. В. Дядін // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. – 2020. – № 2. – С. 33-40.

**P/1427**

**Мета дослідження** – оцінити придатність джерел Харківської області для питного водопостачання на основі визначення кількісних і якісних характеристик джерельних вод, особливостей розташування та облаштування джерел та розробити рекомендації щодо використання джерел в якості резерву для питного водопостачання у надзвичайних умовах.

**Обессоливание хлоридно-сульфатных соленых вод электродиализатором усовершенствованной конструкции** / Л. А. Деремешко, М. Н. Балакина, О. О. Семинская [и др.] // Энерготехнології та ресурсозбереження. – 2020. – № 1. – С. 52-58.

P/335

У статті досліджено процес електродіалізного знесолення та граничного концентрування модельних розчинів хлоридно-сульфатних солонуватих вод електродіалізічним апаратом удосконаленої конструкції.

**Обухов Е. В. Внешний водообмен в полезном объеме Среднеднепровского водохранилища в проектных и его современных параметрах** / Е. В. Обухов // Відновлювана енергетика. – 2020. – № 1(60). – С. 52-60.

P/1908

**Мета роботи автора** – дослідження інтенсивності зовнішнього водообміну на Середньодніпровському (Дніпродзержинському) водосховищі, його горизонтальної та вертикальної складових, а також господарського використання об'єкта. Бібл.4, табл.1, рис.5.

**Обухов Е. В. Зовнішній водообмін в корисному об'ємі Дністровського водосховища** / Є. В. Обухов // Гідроенергетика України. – 2020. – № 3-4. – С. 49-52.

P/1884

На основі воднобалансових складових та поступового їх врахування проведено дослідження зовнішнього водообміну в корисному об'ємі Дністровського водосховища з врахуванням водності року. Визначені коефіцієнти інтенсивності та показники зовнішнього водообміну по кожному місяцю року, місяці з максимальною та мінімальною інтенсивністю зовнішнього водообміну у часових одиницях та основний фактор впливу на нього – боковий приплив у водосховище. Проведено співставлення показників водообміну для повного водосховища та його корисного об'єму. Результати досліджень можуть бути корисними при розробці режимів експлуатації водосховища в умовах зміни клімату.

**Обухов Є. Дослідження впливу водності року на зовнішній водообмін у корисному об'ємі Дніпровського водосховища у проектних та сучасних його параметрах** / Є. Обухов // Водне господарство України. – 2020. – № 1-2. – С. 43-49.

P/866

Проведені дослідження підтверджують значний вплив на інтенсивність зовнішнього водообміну водності року і параметрів водосховища. Це важливо в умовах зміни клімату і при тривалому часі експлуатації водосховищ всього Дніпровського каскаду, проектні параметри яких зазнали значних змін в бік зменшення. Тому визначення інтенсивності зовнішнього водообміну в корисному об'ємі водосховищ найбільш наближає його показники до реального стану.



728362 R  
338

**Организаційно-економічний механізм відродження і розвитку меліорації в Херсонській області** [Текст] : [монографія] / [Діброва А. Д., Андрієвський В. С., Даденко М. С. та ін.] ; за ред. А. Д. Діброви, В. Є. Андрієвського ; Національний університет біоресурсів і природокористування України, Ін-т розвитку аграрних ринків. - Київ : [ТОВ "Інфодрук"], 2017. - 360 с. : граф., табл., фот. - Бібліогр.: с. 347-357. - Авт. зазнач. на звороті тит. арк. Дод. тит. арк. англ.

У монографії проведено ретроспективний аналіз розвитку меліорації і водного господарства Херсонської області. Оцінено організаційно-економічні умови формування системи меліорації та сучасний стан соціально-економічного розвитку Херсонщини. Проаналізовано вплив природно-кліматичних умов, стан інженерної інфраструктури меліоративних систем, забезпеченість земельними і водними ресурсами на ефективність сільськогосподарського виробництва в області. Окреслено заходи щодо ефективності використання меліорованих земель на основі аналізу державної та обласної програми підтримки водних ресурсів та надано

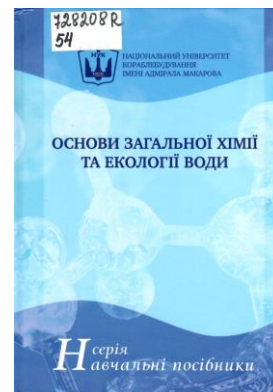
пропозиції щодо їх активізації. Запропоновано системний підхід для оцінки зміни еколого-меліоративного стану територій та формування стратегії розвитку меліорації.

Обґрунтовано стратегію відродження і розвитку меліорації в Херсонській області. З цією метою проведено SWOT-аналіз розвитку меліорації, обґрунтовано сценарії її розвитку, визначено місію та стратегічне бачення, розроблено стратегічні й тактичні цілі, обраховано ресурсне забезпечення, а також очікувані результати від впровадження стратегії. Розроблено «Дорожню карту» розвитку меліорації для Херсонської області.

728208 R

54

**Основи загальної хімії. Хімія та екологія води** [Текст] : навч. посібник / [С. Ю. Кельїна, І. В. Ремешевська, О. Г. Невинський та ін.] ; Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова. - [Миколаїв] : Вид-во НУК ім. адм. Макарова, 2020. - 280 с. : граф., рис. - (Серія Навчальні посібники). - Бібліогр.: с. 276-277.



У посібнику на основі класичних уявлень і сучасних досліджень науки викладено основні поняття хімії відповідно до програми для студентів вищих навчальних закладів різних спеціальностей інженерного та природничого спрямування. Розглянуто основи хімічних знань, хімічні закони, будову речовини, загальні закономірності хімічних процесів, розчини, окисно-відновні процеси та елементи електрохімії, загальні властивості металів. Значну увагу приділено аналізу фізико-хімічних властивостей води з точки зору її використання, очищення та збереження. Вміщено приклади розв'язання задач, контрольні питання і задачі для самоконтролю.

**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.

**Оцінка таксономічного різноманіття іхтіофауни та екологічна характеристика водойм антропогенних ландшафтних комплексів Західного Поділля** / І. М. Грозд, І. В. Загороднюк, Л. О. Шевчик, І. Г. Ємельянов // Гідробіологічний журнал. – 2020. – Т. 56, № 4(334). – С. 34-46.

P/726

«Актуальність роботи зумовлена тим, що дослідження іхтіофаун водойм антропогенних ландшафтних комплексів потребують всебічного системного підходу, який передбачає уточнення сучасного видового складу риб, таксономічного різноманіття іхтіофауни природних та штучних водойм ВАЛК (Водні Антропогенні Ландшафтні Комплекси), що дозволить оцінити вплив природних та антропічних факторів на структуру біоценозів».

**Очищення природної води від органічних забруднень модифікованою мікрофільтраційною трубчастою керамічною мембраною з глинистих матеріалів** / Т. Ю. Дульнева, Л. А. Деремешко, О. І. Баранов [та ін.] // Доповіді Національної академії наук України. – 2020. – № 9. – С. 61-67.

P/202

Для очищення води від природних органічних забруднень перспективними є баромембранні методи, що реалізуються на керамічних мембранах. Дослідження з очищення дніпровської води проведені на дослідній баромембранній установці, що працювала в проточно-рециркуляційному режимі. У ній використано мікрофільтраційну керамічну трубчасту мембрану з глинистих мінералів, яка розроблена в Інституті колоїдної хімії та хімії води ім. А. В. Думанського НАН України.



Пилипенко І. В. Вилучення хрому (VI) з водних розчинів композитами на основі монтморилоніту та оксиду заліза / І. В. Пилипенко, Л. М. Спасьонова // Питання хімії та хімічної технології. – 2020. – № 4 (131). – С. 121-127.

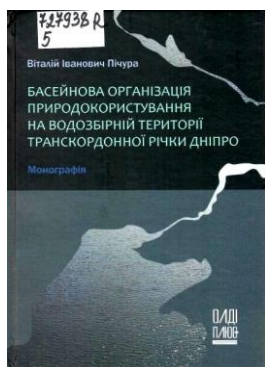
P/1217

Охарактеризовано метод синтезу неорганічних композиційних матеріалів на основі оксидів заліза та монтморилоніту шляхом термічного розкладу частинок оксалату заліза(II) у міжшаровому просторі монтморилоніту. Структуру синтезованих матеріалів досліджено за допомогою рентгенофазового аналізу та методу низькотемпературної адсорбції азоту. Результати роботи показують, що синтезовані композити можуть бути використані як перспективні сорбційні матеріали для вилучення аніонних форм забрудників з водних розчинів.

Питна вода від Сонця // Air Water Therm. – 2020. – № 6.– С. 62.

P/721

Німецька компанія Phaesun, що працює з технікою, що видобуває енергію з сонячних панелей, отримала нагороди Energy Globe Award 2020 і The smarter E Award 2020 за встановлення системи опріснення води для посушливого регіону в Сомалі.



727938 R  
5

**Пічуря, Віталій Іванович.**  
**Басейнова організація природокористування на водозбірній території транскордонної річки Дніпро** [Текст] : монографія / В. І. Пічуря. - [Херсон] : Олді-плюс, 2020. - 380 с. : карти, рис., табл. - Бібліогр.: с. 288-344.

Монографію присвячено теоретико-методологічному обґрунтуванню басейнової організації природокористування на основі позиційно-динамічних, адаптивно-ландшафтних, геосистемних принципів. Розроблена та апробована авторська методологія та методики дослідження басейнових ландшафтних структур. Представлені результати оцінки екологічного стану й комплексного великомасштабного просторово-часового моделювання ситуації в басейні Дніпра із застосуванням багатомірної статистики та нейротехнологій, геоінформаційних систем і технологій дистанційного зондування Землі. Робота є результатом наукових досліджень, проведених в рамках наукового проекту молодих вчених «Стратегія геосистемо-басейнової організації природокористування на водозбірній території транскордонної річки Дніпро» (№ державної реєстрації 0117U006765), 2017-2020рр.

Полищук А. А. Влияние пластика на экологию и качества воды [Часть 1] / А. А. Полищук // Водопостачання та водовідведення. – 2020. – № 5.– С. 15-23.

P/2317

«Сегодня в мире меняется отношение к бутылированным водам. И прежде всего из-за пластика, а около 90% бутылированной воды производится в пластиковых бутылках. Пластики сильно ухудшают качество питьевой воды в бутылке, пищевых продуктов, отрицательно влияют на экологию, флору и фауну, здоровье человека. Последние несколько лет ученые всего мира серьезно занимаются этой проблематикой. На сегодня, пожалуй, больше всего указаны риски, проблемы от пластиков и общие направления поиска их решений».

Полищук А. А. О подходах и процедурах создания норматива качества питьевой воды / А. А. Полищук // Водопостачання та водовідведення. – 2021. – № 1. – С. 22-39.

P 2317

Согласно решению СНБО сегодня в рамках межведомственной группы специалистов проходит обсуждение новой редакции ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною». А как в целом в мире происходит разработка норм и стандартов качества питьевой воды ? А как у нас?

Полищук А. А. Размышления о методах анализа жесткости воды и их результатах / А. А. Полищук // Водопостачання та водовідведення. – 2020. – № 6. – С. 28-37.

P/2317

Согласно решения СНБО сегодня в рамках межведомственной группы специалистов проходит обсуждение новой редакции ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною». И возник вопрос определения и выражения жесткости воды. Есть предложения опять ввести мг-экв/л. В связи с его метрологической и нормативной значимостью предлагается обзор по истории возникновения и развития параметра жесткости питьевой воды, методик измерения и единиц выражения результатов.

Пономаренко Р. В. Оцінка зміни та прогнозування показників кисневого режиму поверхневого джерела / Р. В. Пономаренко, Л. Д. Плящук, О. В. Третьяков // Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету. – 2020. – Вип. 89. – С. 51-58.

P/1270

У статті перевірено адекватність математичної моделі для прогнозування зміни показників кисневого режиму в умовах екосистеми басейну Дніпра на основі класичної моделі Стрітера-Фелпса та її модифікації. Запропоновано підхід до удосконалення математичної моделі динаміки інтегральних показників екологічного стану водойми шляхом доповнення корегуючими коефіцієнтами.

Прийма А. Сезонна мінливість фізико-хімічних показників природних водних джерел Старосамбірського району / А. Прийма, І. Брюховецька, Т. Прийма // Технічні вісті. – 2020. – № 5(51). – С. 79-87.

P/728

«Згідно перспективного плану наукової роботи кафедри біології та хімії Дрогобицького державного педагогічного університету протягом 2019-2020 років відібрано проби та проаналізовано санітарно-хімічні показники безпечності та якості питної води трьох природних джерел Старосамбірського району, а саме: джерело № 1 (с. Смерічка), джерело № 2 (с. Терло) та джерело № 3 (с. Сусідовичі). Проби даних природних водних джерел відібрані посезонно (зима, весна, літо, осінь). Результати досліджень свідчать про те, що органолептичні та фізико-хімічні показники даних джерел відповідають вимогам Державних санітарних норм та правил «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» (ДСанПіН2.2.4-171-10)».

Причини пониження рівня озера Синє та заходи щодо покращення його екологічного стану / О. М. Козицький, С. А. Шевчук, І. А. Шевченко, Н. В. Логунова // Меліорація і водне господарство. – 2020. – № 2. – С. 101-111.

P/895

Метою роботи є встановлення природних і техногенних чинників, що зумовили значне зниження рівнів озера Синє в останні роки та розроблення заходів щодо покращення його екологічного стану.

727912 R  
336

**Проблеми і перспективи розвитку підприємництва** [Текст] : збірник наук. праць / [голов. ред. Щербак Валерія Геннадіївна] ; Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т. - Харків : [ХНАДУ], 2011.  
№ 2 (25). - Харків, 2020. - 190 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ.

**Зі змісту:**

Деділова Т. В., Носирев О. О., Юрченко О. В. **Фінансові аспекти реконструкції, будівництва і експлуатації підприємств водопостачання та водовідведення України.** – С. 34-47.

Метою статті є розвиток теоретико-методичних засад фінансування реконструкції, будівництва та водовідведення з позиції дослідження перспективних напрямів реформування водопровідно-каналізаційного господарства України.

727943 R

61

**Проблеми надзвичайних ситуацій** [Текст] = Problems of Emergency Situations : [зб. наук. пр.] / Держ. служба України з надзвичайних ситуацій, Нац. ун-т цивільного захисту України. - Харків : [НУЦЗУ].

Вип. 2(32)2020. - Харків, 2020. - 222 с. : граф., табл., рис. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., англ., рос.

**Зі змісту:**

Жук В. М. **Моніторинг водогосподарських систем з використанням гідробіологічних методів.** – С. 72-88.

Проаналізовано сучасний стан системи моніторингу водних об'єктів, визначено основні завдання моніторингу. Досліджено методи отримання інформації про стан водних ресурсів. Визначено суб'єктів ведення моніторингу на водних об'єктах та водогосподарських системах. Встановлено, що система моніторингу вод є значно розгалуженою та відокремленою від кожного суб'єкта моніторингу, а програми моніторингу вод відрізняються одна від одної та часто дублюються.

**Прогнозне дослідження з визначення пріоритетних наукових і технологічних напрямів для реалізації ЦСР № 6 «Чиста вода та належні санітарні умови»** / Т. В. Писаренко, Т. К. Кваша, О. Ф. Паладченко, І. В. Молчанова // Наука, технології, інновації. – 2020. – № 4(16). – С. 26-34.

**P/863**

Стаття присвячена висвітленню результатів форсайтних досліджень для виявлення пріоритетних напрямів наукових досліджень і технологій у галузі постачання, водоочищення, водокористування й інтегрованого управління водними ресурсами для досягнення цілі сталого розвитку (ЦСР) № 6 «Чиста вода та незалежні санітарні умови».

**Прогнозування гідрографа водного стоку засобами SWAT (Soil and Water Assessment Tool) на прикладі басейну Десни** / В. В. Осипов, О. С. Спека, В. І. Осадчий [та ін.] // Доповіді Національної академії наук України. Серія: Математика. Природознавство. Технічні науки. – 2020. – № 9. – С. 98-107.

**P/202**

Випробувано модель Soil and Water Assessment Tool (SWAT) для прогнозування водного стоку в басейні Десни в 2020 р., який характеризується аномально низьким весняним водопіллям. За результатами моделювання гідрографа стоку за період 2008-2019 рр. встановлено високі критерії достовірності моделі ( $R^2 = 0,85$ ,  $NS = 0,85$   $PBIAS = -0,8\%$ ), що свідчить про ефективність застосування SWAT для оперативного прогнозування.

**Прогнозування показників кисневого режиму поверхневого джерела в умовах водної екосистеми басейну Дніпра** / Р. В. Пономаренко, Л. Д. Пляцук, О. В. Третьяков [та ін.] // Техногенно-екологічна безпека. – 2020. – № 7(1/2020). – С. 51-56.

**P/1513**

В статті визначено адекватність прогновної математичної моделі для прогнозування показників кисневого режиму в умовах басейну Дніпра на основі класичної моделі Стрітера-Фелпса, шляхом проведення ретроспективного аналізу даних кисневих показників Дніпра з подальшою перевіркою адекватності моделі Стрітера-Фелпса для умов басейну Дніпра. **Методика.** Ретроспективний аналіз було проведено за даними контролю забору води на Дніпрі в рамках Басейнового управління водними ресурсами на 12 постах. Дослідження проводили з використанням двокомпонентної моделі Стрітера Фелпса, а також її модифікації (розчинений кисень-біологічне споживання кисню).

**Рак Ю. М. Районування гірської річки для цілей цивільного захисту та екологічної безпеки 9 на прикладі р. Тисмениця** / Ю. М. Рак, В. В. Карабін, В. І. Міроненко // Наука і оборона. – 2020. – № 2. – С. 55-60.

**P/810**

У статті розглядаються результати районування русла р. Тисмениця методом ієрархічного кластерного аналізу. Обґрунтоване районування русла річки дає змогу створювати гнучкі та адресні системи запобігання зниженню рівня екологічної безпеки та виникненню надзвичайних ситуацій. На підставі отриманих результатів кластерного аналізу макрокомпонентів обґрунтоване виокремлення трьох ділянок річки: верхньої, середньої та пригирлової, а за результатами кластерного аналізу вмісту забруднюючих компонентів – двох ділянок: пригирлової та верхньої й середньої. Обґрунтовано зв'язок між геологічною будовою території досліджень та зміною макрокомпонентного складу вод річки.

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

**P/2317**

«...система водопровідно-каналізаційного господарства нині перебуває у кризовому стані. Недостатній обсяг капіталовкладень у часи колишнього СРСР та їх практично повна відсутність у період становлення незалежності України, недостатнє інвестування в поточний ремонт та відновлення основних фондів призвели до погіршення стану всіх споруд, а відтак і до зниження якості надання послуг, унаслідок чого споживачі втратили довіру до їх виконавців».

**Романюк О. Історія впровадження водопостачання та водовідведення в містах України / О. Романюк // Водопостачання та водовідведення. – 2021. – № 1. – С. 53-63.**

**P/2317**

Серед різних факторів економічного та соціально-культурного розвитку будь-якого міста, особливо в контексті забезпечення санітарного стану, важливе місце займає облаштування централізованого водогону та каналізацій – одних із найважливіших елементів міського господарства. Наявність водопроводу, його розгалуженість характеризують рівень благоустрою населених пунктів, їх пожежну та епідемічну безпеку, загалом культуру населення.

Розбудова систем водопостачання в Україні, зумовлювалася насамперед соціально-економічними процесами, що їх неабияк прискорили реформи 1860-1870-х років. Найбільш активно модернізація відбулася в 1890-х роках та на початку ХХ століття, коли поліпшилося фінансове становище міст.

**Сердюк В. А. Проблемні питання здійснення екологічного моніторингу якості підземних вод сільських населених пунктів київської області / В. А. Сердюк, В. І. Максін // Вода і водоочисні технології. – 2020. – № 2(27). – С. 108-121.**

**P/2311**

Захист водних ресурсів являється пріоритетною ціллю планети, в тому числі й України. Враховуючи посилення екологічної кризи через глобальне потепління, моніторинг якості підземних вод та облік водних ресурсів потребує негайного удосконалення та запуску механізму в роботу, адже зволікання, котрі спостерігали ще 10-15 років тому показали, що людство не в змозі відкласти питання екологічної кризи до появи неспішних рішень чи наявності коштів, чи будь якого іншого сприятливого моменту. Екологічна криза вже масштабно розпочалася. Так в Україні, регіони, котрі були добре забезпечені водою почали страждати від засух та буревіїв. В сільського населення в криницях зникає, а місцями і зникла вода, не є виключенням і Київська область, одна з найбільш заселених областей України.

**Семаков К. Чим освітлюють брудну воду? / К. Семаков // 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 каналізацій аж до септиків на приватних подвір'ях. Як це працює? Рис.5.

**Сінченко В. Г. Спектрометричне визначення вмісту Cs-137 і Sr-90 у поверхневих прісних водах суші в контексті оцінки якості за екологічними критеріями / В. Г. Сінченко // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. – 2020. – № 1(21). – С. 57-69.**

**P/1427**

Представлено аналітичні співвідношення критерію належності води до відповідної категорії забрудненості. Співвідношення встановлюють функціональні зв'язки між вимірними значеннями питомої активності РН у поверхневих прісних водах суші. Параметри методик виконання вимірювання (МВВ), контролю (МВК) і метрологічні характеристики спектрометра виступають в якості змінних величин. Досліджено вплив МВВ, МВК і характеристик спектрометра на вибір рішення про належність води до відповідної категорії. Отримані результати є основою для визначення технологічних параметрів процесу спектрометричного вимірювання активності  $^{137}\text{Cs}$  і  $^{90}\text{Sr}$ .

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

P/2311

Швидке зростання населення в світі призводить до необхідності вдосконалення сучасних технологій очищення води, щоб забезпечити всіх питною водою належної якості. 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 визначили за допомогою спектроскопії. Продемонстровано, що завдяки одночасному утворенню високореакційних окислювальних сполук у водному розчині плазма може ефективно руйнувати полутанти, які важко зазвичай видалити традиційними методами.

**Сорбційно-спектрофотометричне визначення мікрокількостей неіоногенних і поверхнево-активних речовин у водах різних категорій / О. М. Чеботарьов, Д. В. Снігур, Т. М. Щербакова [та ін.] // Питання хімії та хімічної технології. – 2020. – № 3(130). – С. 210-214.**

P/1217

Запропоновано методику непрямого сорбційно-спектрофотометричного визначення неіоногенних поверхнево-активних речовин. В основі запропонованої методики лежить сорбційне вилучення неіоногенних поверхнево-активних речовин силікагелем L5/40, утворення на поверхні сорбенту комплексної сполуки з катіонами барію та іонного асоціату останнього з бромтимоловим синім. Оптимізовано умови сорбційного вилучення неіоногенних поверхнево-активних речовин (на прикладі синтанолу ДТ-7) та встановлено, що максимальне вилучення відбувається у слабкислому середовищі при рН 3 поблизу точки нульового заряду поверхні силікагелю; маса наважки сорбенту складає 0,1 г, а час контакту фаз 30 хв.

Розроблена методика була апробована при аналізі природних і мінеральних вод з різною мінералізацією, а відносно стандартне відхилення не перевищувало 5,5 %.

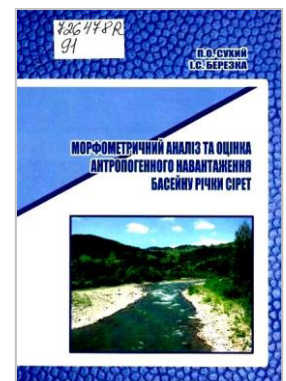
726478 R

91

**Сухий, Петро Олексійович.**

**Морфометричний аналіз та оцінка антропогенного навантаження басейну річки Сірет [Текст] : монографія / П. О. Сухий, І. С. Березка ; Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича. - Чернівці : Чернів. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2020. - 194 с. : карти, табл. - Бібліогр.: с. 140-154.**

У монографії розглянуто основи морфометричного аналізу басейнових систем, наукові підходи, принципи і методи його проведення, чинники формування і функціонування басейнових систем річки Сірет у межах України. На основі різних методик здійснено морфометричний аналіз басейну, оцінено його антропогенну перетвореність та з'ясовано міру екологічної стабільності. Проаналізовані можливості застосування індикаційних методів у гідрологічних прогнозах.





**Темнюк Т. В. Оцінка сучасного антропогенного навантаження на екосистему р. Золотуха / Т. В. Темнюк // Студентський вісник Національного університету водного господарства та природокористування. – 2020. – Вип.1(13). – С. 31-37.**

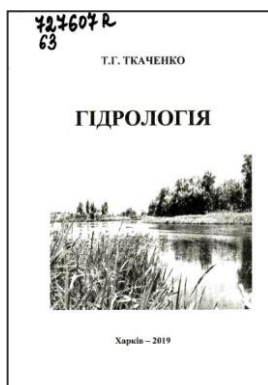
**P/611**

У статті розглянуто підходи оцінки екологічного стану басейну р. Золотуха шляхом використання коефіцієнтів екологічної стійкості ландшафту та антропогенного навантаження. Крім того, визначено стабільні та нестабільні елементи ландшафту. Охарактеризовано сучасний екологічний стан водозбірної території і представлено основні фактори впливу діяльності людини на басейн р. Золотуха.

**Ткаченко І. В. Використання в суднових енергетичних установках технології гідродинамічної суперкавітації для розділення і очищення вод, що містять нафту / І. В. Ткаченко // Вісник Одеського національного морського університету. – 2020. – № 2(62). – С.130-141.**

**P/1233**

Наведено аналіз існуючих даних з проблеми виникнення, зберігання, транспортування та сепарації вод, що містять нафту морських суден. Розглянуто компонентний стан забруднених нафтою вод як дисперсної системи. Зазначено, що методи, які забезпечують значення концентрації нафтопродуктів на виході з системи очищення менш ніж  $15 \text{ млн}^{-1}$ , характеризуються складністю своєї технічної реалізації та великими витратами (економічними, енергетичними, матеріальними) на поточне обслуговування. Для розподілу вод, що містять нафту запропоновано варіант холодного кипіння рідини за рахунок використання гідромеханічного процесу суперкавітації всередині робочої камери.



**727607 R  
63**

**Ткаченко, Тетяна Григорівна.**

**Гідрологія [Текст] : навч. посібник / Т. Г. Ткаченко ; Харківський національний аграрний університет імені В. В. Докучаєва. - Харків : [ХНАУ], 2019. - 249 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр.: с. 248.**

Наведено основні теоретичні питання з навчальної дисципліни «Гідрологія» щодо фізичних та хімічних властивостей води, процесів формування річкової мережі, водних екологічних систем, гідрологічного режиму річок, озер, водосховищ, боліт, льодовиків.

**Томченко О. Моніторингове дослідження зміни Дніпра в межах Києва з використанням супутникової інформації / О. Томенко, Р. Панченко, Л. Мазуркевич // Вода і водоочисні технології. – 2020. – № 2(27). – С. 97-107.**

**P/2311**

В роботі за допомогою космічної інформації та наземних даних досліджено динаміку заростання водною рослинністю р. Дніпро в межах м. Києва в період з 2005 по 2017 рік та встановлено причинно-наслідковий зв'язок між кліматичними змінами та процесами заростання. Тільки з 2010 по 2017 рік площа заростання Дніпра в межах Києва зросла більш ніж у 2 рази, і становила  $2,1 \text{ км}^2$ , а це 7,5% від всієї поверхні води.

**Файвішенко Д. С. Глобальні виміри на споживчому ринку мінеральної води / Д. С. Файвішенко // Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Економічні науки. – 2020. – № 1. – С. 122- 137.**

**P/1055**

У статті висвітлено теоретико-методологічні основи поняття «глобалізація», представлено основні ознаки та фактори, які покладені в основу глобалізаційних процесів, глобальні виміри споживання мінеральної води, проаналізовано показник індексу глобалізації України КОФ, представлено індекс глобальної конкурентоспроможності, визначено базис та основні фактори, які входять до складу методології розрахунку рейтингу України у глобальному просторі, проаналізовано складові компоненти показнику легкості ведення бізнесу в Україні, зроблено акцент на зростання рейтингу за окремими показниками у довгостроковій перспективі.

Файвішенко Д. С. **Експортний потенціал ринку мінеральної води в Україні** / Д. С. Файвішенко // Економіка та держава. – 2021. – № 22. – С.48-52.

P/1829

У статті узагальнено стратегічні цілі розвитку торгівлі України відповідно до Експортної стратегії, затвердженої урядом з метою використання наявних можливостей для розвитку експорту. Проаналізовано експортні можливості України, структуру та динаміку експорту. Визначено бар'єри розвитку міжнародної економічної політики та торгівлі. Доведено, що країна має значний економічний потенціал та входить до числа провідних країн континенту за рівнем запасів та видобутку мінерально-сировинних ресурсів. Досліджено вплив пандемії коронавірусу (Covid –19) та введення карантинних заходів на експортний потенціал країни. Визначено стратегічні завдання щодо посилення експортного потенціалу ринку мінеральної води, реалізація яких дозволить підвищити рівень внутрішнього споживання продукції промисловості та національну конкурентоспроможність.

727276 R  
339

**Файвішенко, Діана Сергіївна.**

**Ринок мінеральної води: потенціал, конкуренція, управління брендом**

[Текст] : монографія / Д. С. Файвішенко ; Київський національний торговельно-економічний університет. - Харків : [КНТЕУ], 2020. - 436 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. в кінці розд. та у виносках.



У монографії висвітлено потенціал розвитку ринку мінеральної води, теоретичні і практичні аспекти управління брендом на ринку мінеральної води, визначено сутність та показано роль системи стратегічного управління брендом у сучасному бізнесі. Проаналізовано маркетингові комунікації у системі управління брендом, визначено факторні детермінанти споживчого вибору мінеральної води. Розроблено методологічні положення щодо системи позиціонування бренду на основі системного підходу, виокремлено напрями стратегічного розвитку ринку мінеральної води в Україні.

727889 B  
5

**Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна.**

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

**Випуск 22.** - Харків, 2020. - 108 с. : іл., табл. - (Серія "Екологія"). - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., рос. та англ.

***Зі змісту:***

**Максименко Н. В. , Шумілова А. В., Калиновський О. І. Екологічна цінність заплави річки Мерла для функціонування НПП «Слабожанський».** – С. 21-31.

**Мета.** Провести аналіз екологічної цінності заплави р. Мерла для функціонування ландшафтів НПП «Слабожанський».

**Методи.** Аналітико-синтетичний метод, геоінформаційний (картографічне моделювання і обробка даних дистанційного зонування), аналіз інформаційних джерел і методи польових досліджень.

**Коваль І. З. Вплив кисню та вуглекислого газу на очищення води від бактерій та дріжджів в кавітаційних умовах.** – С. 75-81.

**Мета.** Дослідити процес очищення води з вмістом бактерії роду *Bacillus cereus* та дріжджів роду *Saccharomyces cerevisiae* в умовах кавітації та атмосфері газів різної природи (кисню та вуглекислого газу). Оцінити та порівняти ефективність руйнування бактеріальних клітин з дріжджовими, а також визначити ефективну природу газу під час кавітаційної обробки водної системи.

**Цветкова А. Чому не працюють державні санітарні правила та норми щодо якості питної води в Україні** / А. Цветкова // Водопостачання та водовідведення. – 2020. – № 2. – С. 43-45.

P/ 2317

«...державна має підготувати умови для запровадження ДСанПіН 2.2.4-171-10: розробити та затвердити політичні рамкові документи – стратегії та плани/програми розвитку галузі, затвердити методологічну та нормативну базу щодо інструментів планування безпеки води у країні, створити механізми фінансування та інвестування розвитку галузі, налагодити моніторинг, контроль та нагляд у секторі».

**Чарний Д. В. Результати апробації напівемпіричної моделі з вибору оптимальних конструктивних та технологічних параметрів фільтра із зернистим навантаженням / Д. В. Чарний, Є. М. Мацелюк, Ю. А. Онанко // Меліорація і водне господарство. – 2020. – № 2 (112). – С. 154-161.**

**P/895**

**Мета досліджень** полягає в практичному застосуванні розробленої напівемпіричної моделі для вибору оптимальних конструктивних та технологічних параметрів фільтра із зернистим навантаженням при конкретних якісних показниках очищуваних вод і умовах проведення процесу фільтрування.

Для досягнення поставленої мети потрібно було експериментально підтвердити ефективність роботи зернистих фільтрів при конструктивних та технологічних параметрах, прийнятих із застосуванням розробленої моделі на реально діючому підприємстві.

**Чеботарьова Р. Д. Особливості магнітної обробки вод кальцієво-гідрокарбонатного класу / Р. Д. Чеботарьова, А. В. Нанієва, С. В. Ремез // Хімія і технологія води. – 2020. – № 5 (277). – С. 490-498. – Текст рос.**

**P/516**

Показано, що магнітна обробка ефективніша для гідрокарбонатної води, що містить вільну вуглекислоту при концентрації нижчій, ніж рівноважна.

Омагнічування води, як і дегазація, кип'ятіння чи інші фізичні впливи, переводить структуру води в метастабільний стан, що характеризується руйнуванням дрібних кластерів і злиттям їх у більші. Мабуть, завдяки цьому вивільняється розчинений у воді кисень, раніше пов'язаний з молекулами води; його концентрація у воді після магнітної обробки підвищується. Метастабільний стан води, викликаний дією магнітного поля, формується протягом від півгодини до 60 хв., потім структура води відновлюється до початкової.

**Чен Сімінг. Метод дистанційного зондування рівня підземних вод в зоні еолового опустелювання / Чен Сімінг, Хо Айді, Гуань Венко // Хімія і технологія води. – 2020. – Т. 42, № 6. – С. 712-720. – Текст англ.**

**P/516**

Підземні води – одні з найважливіших природних ресурсів. Глибина підземних вод є суттєвим параметром для розуміння стану водних ресурсів і підтримання сталого розвитку навколишнього середовища. Середня течія р. Тарим в Сінцзяні – найбільш недоторкане і добре збережене місце в світі, яке надає цінну інформацію для вивчення механізму реакції поверхневої рослинності на рівень ґрунтових вод. Запропоновано простий і ефективний метод моніторингу, заснований на поєднанні математичної обробки експериментальних даних про вологість ґрунту і рівня ґрунтових вод з результатами дистанційного зондування. Цей метод використаний для побудови карти розподілу рівня ґрунтових вод із застосуванням аналізу зображень, отриманих за допомогою системи VODIS, з урахуванням підйому води завдяки капілярності ґрунту.

**Червінський Л. С. Система автоматичного регулювання дози опромінення поверхневого бактерицидного знезаражувача води / Л. С. Червінський, Т. С. Книжка, О. І. Романенко // Гідроенергетика України. – 2020. – № 1-2. – С. 50-52.**

**P/ 1884**

Для знезараження питної води запропоновано систему автоматичного управління висотою підвісу поверхневих бактерицидних опромінювачів. Визначено передавальну функцію досліджуваної системи, що забезпечує підтримання ефективної дози опромінення.

Чуняло Хуанг. Інтелектуальна водозберігаюча система зрошення / Чуняло Хуанг, Хайлянг Ду // Хімія і технологія води. – 2020. – Т. 42, № 6. – С. 657-663. – Текст англ.

P/516

У зв'язку зі швидким зростанням населення світу нестача прісноводних ресурсів стає все більш серйозною проблемою. Зрошення сільськогосподарських земель неможливо здійснити без прісної води, що надходить з найближчого джерела. Інтелектуальна зрошувальна система дає можливість вирішення проблем нестачі води. У даній роботі з використанням програми Solidworks розроблена інтелектуальна водозберігаюча зрошувальна система, деякі компоненти якої спроектовані з використанням саморобного 3D-принтера за технологією моделювання пошарового наплавлення. В результаті успішно досягається інтелектуальне зрошення для різних рослин і значно підвищується його ефективність. Використання саморобного 3D-принтера не тільки істотно знижує виробничі витрати, але і дозволяє створити будь-яку «особливу» систему зрошення.

Шевченко В. Побудова системи очищення води: складання технічного завдання. Частина 1 / В. Шевченко // Журнал головного інженера. – 2021. – № 2. – С. 10-18.

P/1586

Зі змісту:

- Етапи складання технічного завдання
- Таблиця якостей технологічної води
- Правила заповнення таблиці



726473 R  
55

Шевчук, Юрій Федорович.

**Аналіз водних ресурсів Чернівецької області та оцінка їх якості** [Текст] : монографія / Ю. Ф. Шевчук ; Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича. - Чернівці : Чернів. нац. ун-т, 2019. - 144 с. : граф., табл. - Бібліогр.: с. 140-143.

Пропоноване видання передбачає формування базового комплексу знань про водні ресурси Чернівецької області, їх використання, оцінку та поліпшення стану. У навчальному посібнику охарактеризовано територію Чернівецької області та її стан за водними ресурсами, кліматом, рельєфом та гідроекологічними умовами. Розглядаються питання її водозабезпеченості, водокористування та водовідведення; ресурси, використання та якість поверхневих та підземних вод. Заходи щодо поліпшення стану водних об'єктів.

Шкінь О. Державні санітарні правила і норми: проблеми та шляхи вирішення / О. Шкінь // Водопостачання та водовідведення. – 2020. – № 6. – С. 11-18.

P/2317

Наказом МОЗ України від 12.05.2010 № 400 затверджено державні санітарні норми та правила (ДСанПіН) «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» (зарєстровані Мінюстом України 01.06.2010 за № 452/17747).

Шовкопляс С. Жара, пожары, наводнения и качество питьевой воды / Шовкопляс // Air Water Therm. – 2020. – № 6. – С. 24-29.

P/721

Климатические изменения и результат пожаров катастрофически сказывается на качестве воды с естественным водозабором – как из открытых водоемов, так из подземных вод, причем не только в нашей стране. Анализ влияния глобального потепления и массовых пожаров на качество питьевой воды провели американские ученые.

Шулякова М. Г. Вплив антропогенних чинників на якість води в басейні річки Південний Буг / М. Г. Шулякова, В. П. Михайленко // Фізична географія та геоморфологія. – 2020. – Вип. 3-4 (101-102). – С. 41-51.

P/270

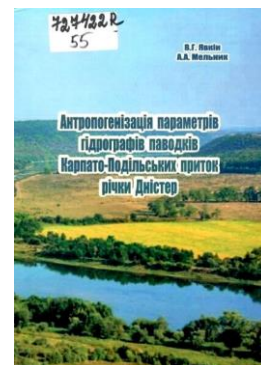
Проведено дослідження антропогенного впливу на якість води в басейні р. Південний Буг, що забезпечує водою близько 8% населення України. Оцінено якість поверхневих вод на основі індексу забрудненості води (ІЗВ) та виявлено потенційні еколого-небезпечні водні тіла в межах Хмельницької, Вінницької, Миколаївської, Кіровоградської областей. Наведені картографічні дані, що репрезентують якість води в межах вибраних ділянок басейну.

727422 R

55

**Явкін, В'ячеслав Григорович.**

**Антропогенізація параметрів гідрографів паводків Карпато-Подільських приток річки Дністер** [Текст] : монографія / В. Г. Явкін, А. А. Мельник ; Чернівецький нац. ун-т імені Ю. Федьковича. - Чернівці : ЧНУ імені Юрія Федьковича, 2020. - 224 с. : рис., табл., граф., іл. - Бібліогр.: с. 134-154 (233 назви).



У монографії розглянуто вплив чинників господарської діяльності в межах басейнів на складові паводка басейнів Карпато-Подільських приток річки Дністер. Проаналізовано просторово-часову динаміку, чинники формування, циклічність коефіцієнтів виснаження кривої спаду гідрографа паводка та середньобогаторічних максимальних модулів стоку води для басейнів території досліджень. З'ясовано особливості антропогенних змін в річкових басейнах досліджуваної території і їхній вплив на величину значень коефіцієнтів виснаження кривої спаду гідрографа паводка.

**Якість природних вод в агроландшафтах лісостепової зони залежно від антропогенного навантаження** / Г. В. Давидюк, Л. І. Шкарівська, І. І. Клименко [ та ін.] // Збалансоване природокористування. – 2020. – № 3. – С. 109-117.

P/554

На основі моніторингових досліджень проведено оцінку стану природних вод (питні води нецентралізованого водопостачання та відкриті водойми-ставки) в агроландшафтах лісостепової зони за різного агротехногенного навантаження. Досліджено стан природних вод методом агроекологічного моніторингу. Визначено, що їхній стан обумовлений гідрологічним режимом та рівнем антропогенного навантаження, яке призводить до підвищення вмісту у природних водах таких полютантів, як нітрати, сполуки амонію, міді, нікелю, хлоридів. Дослідження свідчать, що з метою запобігання забруднення ґрунтових (колядязів) та поверхневих водойм (ставків), необхідно упереджувати ризики потрапляння полютантів до ґрунтових вод і ймовірність їх латерального змиву.

**Mustafa Aslan. Вплив барботажного потоку біогазу на зниження забруднення мембран в анаеробних мембранних біореакторах** / Mustafa Aslan // Хімія і технологія води. – 2020. – Т. 42, № 5. – С.511-521. – Текст рос.

P/516

Досліджено вплив ефективності барботажного потоку біогазу (0,5; 1,0 і 1,5 дм<sup>3</sup> / хв.) на зниження забруднення мембран при обробці модельних стічних вод в лабораторному анаеробному погружному мембранному біореакторі (АнПМБР).

**Parwathi Pillai. Видалення фториду з водного розчину з використанням пероксиду кальцію як дешевого адсорбенту** / Parwathi Pillai, Swapnil Dharaskar, Hitesh Panchal // Хімія і технологія води. – 2020. – Т. 42, № 5. – С.454-465.– Текст рос.

P/516



Видалення сполук фтору з води має важливе значення для здоров'я людей і тварин, оскільки наявність цих сполук викликає стоматологічні та кісткові захворювання. Відповідно до рекомендацій Всесвітньої організації охорони здоров'я ГДК фторидів в питній воді повинна складати 1,5 мг/дм<sup>3</sup>. Нещодавно стало відомо, що в таких країнах, як Пакистан, Індія, Шрі-Ланка, Китай, Аргентина та інші, концентрація фторидів в підземних водах достатньо висока. В пропонуваній роботі вивчені поведінка наночастинок CaO<sub>2</sub> як синтезованого адсорбенту та ефективність видалення фториду з водної фази.

**Sandeep Bansal. Автоматизований моніторинг якості води, заснований на машинному навчанні / S. Bansal, G. Geetha // Хімія і технологія води. – 2020. – Т. 42, № 5. – С.443-452. – Текст рос.**

**P/516**

Збільшення рівня забруднення води і пов'язане з цим поширення хвороб, що передаються через воду, очевидним чином пов'язані між собою... У своєму аналізі для оцінки інформації про якість води ми використовували метод дерева рішень. Стандартне значення параметрів вибирали відповідно до рекомендацій, наданих Всесвітньою організацією охорони здоров'я. Результати, розраховані з використанням методів машинного навчання, виявилися більш точними (~98%) в порівнянні з традиційними методами. Прогнозування зібраних даних здійснюється через web-інтерфейс, причому для оповіщення влади про забруднення використовується web-додаток.

**Susan Bagheri. Оцінювання ефективності видалення танінової кислоти нанополіамідоаміновим дендримером з водного розчину / Susan Bagheri, Mitra Gholami, Shahram Nazari // Хімія і технологія води. – 2020. – Т. 42, № 5. – С.478-489. – Текст рос.**

**P/516**

У даній роботі досліджено ефективність дендримеру (нано-) поліамідоаміну-G7 (PAMAM-G7) для вилучення танінової кислоти з водного розчину. Поліамідоаміновий дендример з етилендіаміновим ядром синтезували за методом Томалія. Отриманий адсорбент характеризували за допомогою інфрачервоної спектроскопії з Фур'є-перетворенням і трансмісійної електронної мікроскопії.

**Synthesis and Characterization of Indigenous Hydrophilized Polyvinylidene Fluoride Membrane for Drinking Water Purification: Experimental Study and Modeling Aspects = Синтез та характеристика гідрофілізованих полівініліденфлуоридних мембран для очищення питної води: експериментальні дослідження та моделювання / Kancharla Ravichand, Vadeghar Ramesh Kumar, Ginuga Prabhaker Reddy, Sundergopal Sridhar // Chemistry & Chemical Technology. – 2020. – Vol. 14, № 2. – P. 239-250. – Текст англ.**

**Z/1990**

Проведено гідрофілізацію полівініліденфлуоридних (ПВДФ) мембран внаслідок змішування з полівініловим спиртом (ПВС), і подальшим зшиванням із гутаральдегідом. Синтезовані мембрани досліджені в процесах очищення поверхневих вод. Для вивчення поверхневої і поперечної морфології та міжмолекулярних взаємодій проведені дослідження мембран з використанням скануючої електронної мікроскопії Фур'є. Вивчено вплив параметрів, а саме: тиску, часу та концентрації зшивного агента на ефективність процесу. Для прогнозування впливу концентраційної поляризації на ефективність розділення і частоту зворотного промивання на основі експериментально встановлених даних граничного потоку, осмотичного тиску та моделі блокування пор знайдено відповідну теоретичну модель.

**Technology of the comprehensive desalination of wastewater from mines / I. Trus, N. Gomelya, V. Halysh [and as.] // Восточно-Европейский журнал передовых технологий = Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2020. – Vol. 3, No. 6 (105). – С. 21-27. – Текст англ.**

**P/ 1872**

Проблема опріснення води актуальна для багатьох країн світу. Найбільш перспективними для демінералізації можна вважати мембранні технології. Для стабілізаційної обробки води перед подачею на мембранні фільтри використовували іонообмінне пом'якшення розчину на слабкокислотному катіоніті **DOWEX MAC-3 в H<sup>+</sup> і Na<sup>+</sup> формах**. Це дозволяє підвищити ефективність баромембранного знесолення та термін експлуатації мембран. Нанопільтраційна мембрана **ОПМН-П** забезпечує очищення низькомінералізованих вод від сульфатів (на 74-93%) та іонів жорсткості (67-90%), при цьому мембрана має низьку селективність по гідрокарбонат-аніонах і не затримує хлориди.