

*Тематична виставка  
"Водні ресурси України"*

(надходження II півріччя 2020)

723377 В  
35

**Актуальні проблеми державного управління** [Текст] = Pressing problems of public administration : зб. наук. пр. / Нац. акад. держ. упр. при Президентові України, Харківський регіон. ін-т держ. упр. - Харків : [Магістр], 2008 -

№ 2 (56). - Харків, 2019. - 220 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр. та англ.

**Зі змісту:**

*Кузнецов А. О., Панов В. В.* **Геоінформаційні технології в управлінні розвитком системи водопостачання та водовідведення.** – С. 90-96.

*Метою статті* є окреслення можливих шляхів запровадження геоінформаційних технологій в систему управління розвитком підприємств водопостачання і водовідведення України.

**Андріанова О. Р. Методика розрахунків розподілу швидкості звуку за температурою води на прикладі Чорного моря** / О. Р. Андріанова, А. В. Срибенко // Український метрологічний журнал. – 2019. – № 24. – С. 83-91.

**P/2092**

У статті представлені результати досліджень з розрахунку вертикального розподілу швидкості звуку в діяльному шарі Чорного моря за температурою води. Дослідження проводилися в діяльному шарі глибоководної частини Чорного моря, на глибинах 0-50 метрів.

**Багаторічна мінливість абсолютних річних мінімумів стоку води річок України** / О. Ободовський, О. Лук'янець, О. Почаєвець, С. Москаленко // Вісник Київського національного університету ім. Т. Шевченка . Серія: Геологія. – 2019.– № 4(87). – С. 89-95.

**P/1276**

*Мета даного дослідження* – оцінка абсолютних річних мінімумів стоку води річок України та їх багаторічної мінливості у межах річкових басейнів відповідно гідрографічному районуванню України. Для цього сформовано вибірки мінімальних середньодобових витрат води за окремі роки (тобто послідовності абсолютних річних мінімумів стоку води річок) від початку спостережень до 2015р. включно з 294 гідрометричних постів. Така фактографічна база даних створена за матеріалами спостережень Державної гідрометеорологічної служби ДСНС України.

**Безродний М. К. Стратегічні напрямки розвитку водопостачання в Україні** / М. К. Безродний, М. Н. Голіяд, Н. О. Притула // Водопостачання та водовідведення. – 2020. – № 3. – С.11-15.

**P/2317**

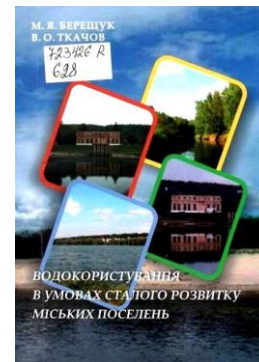
Враховуючи стан речей та перспективу світового водопостачання, а також низький рівень забезпечення нашої країни ресурсами прісної води, автори запропонували системні стратегічні напрямки розвитку водопостачання в Україні, шляхи зменшення навантаження на природні джерела прісної питної води та компенсацію втрат цієї води в системах її споживання. Виокремлена, на основі досвіду передових країн світу, важлива роль технологій опріснення води для суттєвого скорочення дефіциту прісної води в державі через використання наявних ресурсів морської, річкової та солонуватої підземної вод. Розглянуті деякі економічні, медичні та природоохоронні аспекти застосування цих технологій та пріоритетні галузі їх використання. Опосередковано визначені відповідні ролі для урядових та неурядових організацій.

723426 R  
628

**Берещук, Микола Якович.**

**Водокористування в умовах сталого розвитку міських поселень** [Текст] : монографія / М. Я. Берещук, В. О. Ткачов. - Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2019. - 206 с. : граф., табл. - Бібліогр.: с. 169-172.

У монографії наведено узагальнені й систематизовані результати багатьох опублікованих досліджень сучасного стану водогосподарського комплексу, інженерно-технічного, законодавчого і нормативно-правового забезпечення шляхів комплексного вирішення проблем охорони навколишнього середовища відповідно до вимог сталого розвитку міст. Відображені в монографії принципи та шляхи раціонального природокористування, охорони водних ресурсів та екології навколишнього середовища можуть бути використані в навчальному процесі, у роботі працівників міських виконавчих органів, проектних організацій, інженерно-технічних працівників промислових підприємств.



**БерринТопуз Предварительное концентрирование и выделение Mn(II) из образцов природной воды на ионообменной смоле Amberlite XAD-4, функционализированной N,N-бис (салицилидин) циклогександамином и его спектрофотометрическое оценивание** / БерринТопуз, Сеннур Мерве Якут // Хімія і технологія води. – 2020. – Т.42, № 1(273). – С. 63-73.

P/516

Розроблено нову прецизійну процедуру попереднього концентрування для визначення слідових кількостей Mn(II) в зразках природної води. Іоннообмінна смола Amberlite XAD-4 була функціоналізована N,N-бис (салицилидин) циклогександаміном (SCHD) для попереднього концентрування і виділення Mn(II) при концентраціях на слідовому рівні. Визначення іону Mn(II) в зразках природної води виконували спектрофотометричним методом з використанням формальдоксиму. Метод було застосовано для аналізу зразків водопровідної води і промислових витоків на присутність Mn(II).



724878 R  
57

**Біорізноманіття та біоресурсний потенціал екосистем дніпровських водосховищ в умовах кліматичних змін і розвитку біологічної інвазії** [Текст] : [монографія] / [В. Д. Романенко, В. М. Якушин, В. І. Щербак та ін.] ; НАН України, Ін-т гідробіології. - Київ : Наукова думка, 2019. - 256 с. : граф., рис., табл. - (Проект "Наукова книга"). - Бібліогр.: с. 239-251. - Авт. зазнач. на звороті тит. арк. Паралел. тит. арк. англ.

У монографії встановлено ключові механізми впливу кліматичних змін і біологічної інвазії на біорізноманіття та біоресурсний потенціал дніпровських екосистем, що визначають особливості їх функціонування, формування екологічного стану та стійкості. На прикладі дніпровських водосховищ досліджено закономірності реакції фітопланктону, фітомікроепіфитону, вищої водної рослинності, бактеріо-, зоопланктону і макрзообентосу на кліматичні зміни, а також зміни водного режиму, температури, прозорості води і гідрохімічних характеристик. Виявлено, що важливими механізмами реакції екосистем водосховищ на зміни клімату є реалізація адаптаційних спроможностей компонентів біоти, які забезпечують збереження їхнього таксономічного і кількісного різноманіття та підтримання біоресурсного потенціалу. Потепління клімату призводить до поширення у фіто-, зоопланктоні, макрзообентосі чужорідних організмів. Запропоновано моделі реалізації обчислювальних механізмів управління екологічним станом і якістю води дніпровських водосховищ. Отримані результати можуть бути використані для розроблення прогностичних оцінок впливу зміни клімату на біорізноманіття та біологічні ресурси водосховищ з метою екологічно збалансованої експлуатації їх екосистем.

Большак А. П. Оцінка ефективності доочищення питної води побутовими картриджами / А. П. Большак, Т. С. Мітченко, А. О. Мітченко // Вода і водоочисні технології. – 2020.– № 1(26). – С. 12-20. – Текст англ.

P/2311

**Мета даного дослідження** полягала в порівняльній оцінці роботи картриджів для фільтр-гличиків, що промислово випускаються. Об'єктами дослідження були 6 зразків картриджів, що промислово випускаються п'ятьма відомими виробниками, та є найбільш поширеними на українському ринку.

724842 R  
34

**Виконання вимог Рамсарської конвенції в Україні: сучасний стан, тенденції змін, перспективи збереження водно-болотних угідь міжнародного значення** [Текст] : матеріали наук.-практ. семінару, 14-15 листопада 2018 р., м. Київ / М-во енергетики та захисту довкілля України, Центр екологічного управління. - [Херсон] : Олді-плюс, 2020. - 136 с. : граф., табл. - Бібліогр. в кінці ст.



Збірка містить наукові матеріали щодо стану водно-болотних угідь України міжнародного значення.

Семінар відбувся за участі науковців та фахівців установ природно-заповідного фонду. Семінар проведено в рамках проекту «Підготовка оновлених інформаційних описів водно-болотних угідь міжнародного значення відповідно до вимог Конвенції про водно-болотні угіддя, що мають міжнародне значення головним чином як середовища існування водоплавних птахів», який реалізовується Приватним підприємством «Центр екологічного управління» на замовлення Міністерства екології та природних ресурсів України.

Вишневецький В. І. Гідролого-гідрохімічний режим дніпровських водосховищ / В. І. Вишневецький // Гідробіологічний журнал. – 2020. – № 2(332).– С.103-120.

P/726

За результатами моніторингу наведено найважливіші відомості про стан дніпровських водосховищ. Встановлено, що протягом останніх десятиліть відбувається помітне підвищення температури води, водночас зменшується тривалість льодоставу і товщина криги. Висвітлено особливості гідрохімічного режиму в окремих водосховищах. Показано існування значних внутрішньорічних коливань.

**Виявлення осередків опустелювання в Україні на основі розрахунків водних індексів за даними дистанційного зондування землі** / О. А. Апостолов, Л. О. Єлістратова, І. Ф. Романчук, В. М. Чехній // Український географічний журнал. – 2020. – № 1(109). – С. 16-25.

P/731

**Мета публікації** – обґрунтування методичних підходів до визначення вологозабезпеченості території за даними ДЗЗ на основі використання водних індексів для виявлення процесів опустелювання за умов сучасного глобального і регіонального потепління.

**Вміст іонів карбонатно-кальцієвої рівноважної системи в питних підземних водах Київської області** / І. В. Калінін, В. А. Богатиренко, М. А. Біленко [та ін.] // Доповіді Національної академії наук України. – 2020. – № 6. – С. 61-73.

P/202

Показано, що частота відхилення якості питної води водопроводів України від нормативних вимог є основною причиною того, що для населення України актуально використання підземних питних вод нецентралізованого водопостачання. Виявлено, що іонно-молекулярний склад підземних вод Київської області не стабільний внаслідок тріщинуватості водотривких порід, що визначає якість підземних вод і

умови їх використання населенням. Наведено результати вивчення вмісту основних компонентів іонно-молекулярного складу системи карбонатно-кальцієвої рівноваги на прикладі підземних питних вод різного походження західної частини Дніпровсько-Донецького артезіанського басейну (ДАБ) Київської області поблизу Києва. Показано, що ці зміни взаємопов'язані з кліматичними умовами року та особливостями гідрогеологічного режиму ДАБ.

**Вплив фізико-хімічних параметрів на процес знезараження води хітозаном** / М. М. Саприкіна, О. В. Болгова, Л. А. Мельник, В. В. Гончарук // Хімія і технологія води. – 2019. – Т.41, № 6. – С. 571-580.

P/516

Зростаючі вимоги до якості питної води спонукають до пошуку більш екологічно доцільних і ефективних методів її знезараження й очищення. Мета даної роботи полягає в дослідженні знезаражуючої дії одержуваного із природного полімеру хітину хітозану (ХТЗ), у відношенні до *E. coli* і *S. albicans* у залежності від фізико-хімічних параметрів середовища.

**Врахування закономірностей формування, розподілу та впливу підземних вод з метою обґрунтування прогнозу гідрогеологічної моделі на ділянках ущільнення міської забудови** / О. Кошляков, О. Диняк, Д. Чомко, І. Кошлякова // Вісник Київського національного університету ім. Т. Шевченка. Серія: Геологія. – 2019. – № 4(87). – С.96-99.

P/1276

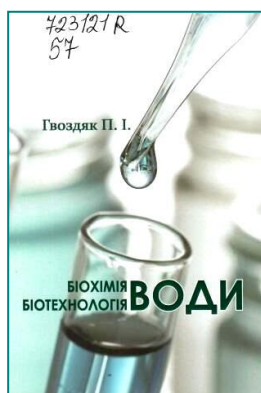
Проведені дослідження мають за мету розробку оптимального підходу, що дозволяє коректно оцінити гідрогеологічні умови будівельних майданчиків. Вивчені загальні закономірності формування, розподілу та руху підземних вод у межах ділянок проектною та існуючою забудовою і прилеглих до них територій на прикладі м. Києва.

**Высокоэффективная безотходная технология подготовки воды и топлива для ТЭС** / В. В. Гончарук, Д. Д. Кучерук, А. С. Макарова [и др.] // Хімія і технологія води. – 2020. – №2 (274). – С.157-168.

P/516

Розроблена високоефективна, економічна та безвідходна технологія очищення природних вод для ТЕС. Попереднє очищення води здійснювали за допомогою мікрофільтраційних трубчастих керамічних мембран із глинистих мінералів, що розроблені в ІКХХВ ім. А. В. Думанського НАН України, які затримували завислі речовини, сполуки заліза та марганцю відповідно на 99,9; 99,8 та 60%. Високі розділові властивості таких мембран обумовлені модифікуванням їх поверхні домішками води у вигляді самоутворюваної динамічної мембрани, що була для них додатковим бар'єром.

Запропоновані принципові технологічні схеми очищення підживлючої води ТЕС і приготування топливних дисперсних систем на основі вугілля та відходів зворотного осмосу, що містять органічні речовини.



723121 R  
57

**Гвоздяк, Петро Ілліч.**

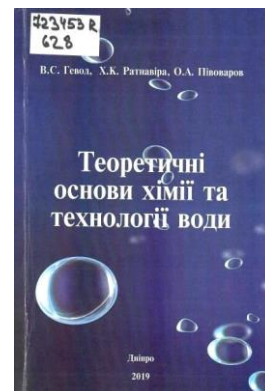
**Біохімія води. Біотехнологія води** [Текст] : автомонографія / П. І. Гвоздяк. - Київ : Києво-Могилянська академія, 2019. - 228 с. : рис. - Бібліогр. в кінці розд. у виносках та с.195-212.

У автомонографії наведено розгорнуті теоретичні положення й численні приклади практичних розробок автора та його співпрацівників у задекларованих раніше нових наукових напрямках «біотехнологія води» (2004 рік) та «біохімія води» (2006 рік); розглянуто біологічні аномалії води, біосинтез окремих молекул води, їхню роль у забезпеченні злагодженої роботи комплексів ензимів у живих клітинах тощо, означено проблеми індустріального очищення різноманітних стічних і зливових вод, підтримки чистоти Гідросфери планети, підготовки питної води.

723453 R  
628

**Гевод, В. С.**

**Теоретичні основи хімії та технології води** [Текст] : [підручник] / В. С. Гевод, Х. Ратнавіра, О. А. Півоваров ; ДВНЗ "Укр. держ. хіміко-технологічний ун-т". - Дніпро : [ДВНЗ УДХТУ], 2019. - 248 с. : рис., табл., граф. - Бібліогр.: с. 241-243 (25 назв).



У підручнику викладено теоретичні основи хімії та технології води.

Охарактеризовано властивості природних вод і їхніх домішок з позицій сучасних уявлень хімії води, хімії розчинів і колоїдної хімії.

Надано опис методів, які забезпечують видалення з води домішок, що характеризуються різною мірою дисперсності.



724401 R  
626

**Герасімов, Євгеній Генріхович.**

**Динамічні процеси в трубопровідних системах** [Текст] : монографія / Є. Г. Герасімов, Г. Г. Герасімов, С. Ю. Іванов ; Нац. ун-т водного господарства та природокористування. - Рівне : [НУВГП], 2020. - 585 с. : рис., табл., граф. - Бібліогр.: с. 510-566 (646 назв).

На базі математичної моделі жорсткого гідравлічного удару розроблена методика і виконані розрахунки ряду перехідних процесів в наступних трубопровідних системах і пристроях: трубопроводах крупних насосних станцій; водовипускних спорудах; клапанах зриву вакууму сифонних водовипусків; в трубопроводах з водоповітряними резервуарами; в каскадних водоподачах; в трубопроводах водозабірних споруд з імпульсною промивкою.

Виконані експериментальні дослідження динамічних процесів в трубопровідних системах без та при наявності протиударних пристроїв.

Проведені натурні дослідження проходження пружного гідравлічного удару в умовах діючих насосних станцій. Запропоновано ряд нових конструкцій протиударних пристроїв, водовипускних споруд, клапанів зриву вакууму і стабілізаторів тиску.

На базі моделі пружного гідравлічного удару розроблено методику розрахунку динамічних процесів у трубопровідних системах при різних умовах: з урахуванням втрат напору, наявності розчиненого і нерозчиненого повітря, наявності розривів суцільності потоку, наявності різноманітних протиударних пристроїв і стабілізаторів тиску. Виконано перевірку адекватності запропонованих математичних моделей.

725104 B  
628

**Гігієна населених місць** [Текст] : зб. наук. пр. / М-во охорони здоров'я України, Нац. акад. мед. наук України, Держ. установа "Ін-т гігієни та мед. екології ім. О. М. Марзеєва НАМН України". - Київ : Медінформ.

Вип. № 69. - Київ, 2019. - 275 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. Текст кн. укр., рос., англ.

#### **Зі змісту:**

**Прокопов В. О., Зоріна О. В. Результати гігієнічного моніторингу питної води поліпшеної якості в Україні. – С.72-78.**

**Мета.** Метою було провести комплексну гігієнічну оцінку якості питної води фасованої, з пунктів розливу комерційного призначення та бюветів м. Києва у сучасних умовах згідно з вимогами українського та європейського законодавства.



724613 В  
55

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

№ 1 (56). - Київ, 2020. - 124 с. : граф., іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., англ., рос.

**Зі змісту:**

- *Хильчевский В. К., Курило С. М.* Исследование трансформации химического состава поверхностных вод с использованием модернизированной классификации Алекина – С. 6-14.
- *Овчарук В. А., Иващенко С. В.* Регіональна методика для визначення максимального стоку весняного водопілля річок суббасейну р. Десна в умовах змін клімату. – С. 15-25.
- *Москаленко С. О., Бесараб Ю. С., Лук'янець О. І.* Максимальний стік води річок басейнів Пруту і Сірегу в межах України та його багаторічна просторово-часова мінливість. – С. 25-40.
- *Осипенко В. П., Морозова А. О.* Внутрішньорічна динаміка вмісту органічних та біогенних речовин у воді озера Вербного (м.Київ). – С. 41-47.
- *Клоченко П. Д., Горбунова З. Н., Шевченко Т. С., Вітовецька Т. В.* Неорганічні та органічні речовини у водоймах дендрологічного парку «Олександрія» (м. Біла Церква). – С.48-55.
- *Морозова А. О.* Екологічна характеристика р. Південний Буг та Олександрівського водосховища за гідрохімічними показниками. – С.55-63.
- *Курганевич Л. П., Шіпка М. З.* Геоекологічний стан заплавно-руслового комплексу річково-басейнової системи (район басейну річки Вісла). – С.64-70.



724614 В  
55



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

№ 2 (57). - Київ, 2020. - 108 с. : граф., іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., англ., рос.

**Зі змісту:**

*Хильчевский В. К.* Очерк истории гидрохимии поверхностных вод в Украине. – С. 5-87.

У роботі представлено огляд досліджень хімічного складу поверхневих вод України з початку систематичних досліджень у першій половині ХХ століття. і до наших днів (1920-2020pp.).

725313 В  
55

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

№ 3 (58). - Київ, 2020. - 125 с. : граф., іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., англ., рос.

**Зі змісту:**

- *Хильчевський В. К., Кравчинський Р. Л.* Методические аспекты мониторинга родников в условиях украинских Карпат. – С. 6-19.
- *Хильчевський В. К., Гребінь В. В.* Сучасна географічна характеристика ставків в Україні – регіональні і басейнові аспекти. – С. 20-30.
- *Петрушенко Е. С., Хильчевський В. К., Лубський М. С., Забокрицька М. Р., Зацерковний В. І.* Застосування різночасових супутникових знімків для моніторингу гідрографічних умов в дельті Дунаю. – С. 30-38.
- *Очеретнюк А. І., Лук'янець О. І.* Багаторічна мінливість статистичних параметрів розподілу середнього річкового стоку води річок України з найдовшими рядами спостережень. – С. 39-48.

- *Большот Г. В., Гребінь В. В.* Сучасна трансформація сезонного розподілу стоку води річок басейну Сіверського Дінця. – С. 48-58.
- *Бойко А. І., Лободзінський О. В., Лук'янець О. І.* Розрахункові характеристики середнього річкового стоку води правобережної та лівобережної частин басейну р. Дністер до м. Заліщики. – С. 58-72.
- *Чунар'юв О. А.* Порівняльне оцінювання внутрішньорічного розподілу стоку води річок Росії та Уборті. – С. 72-80.
- *Сурай К. С., Ободовський О. Г., Почаєвець О. О.* Просторовий розподіл мінімального стоку води річок в басейнах Пруту та Сірету (в межах України). – С. 80-91.
- *Хільчевський В. К., Забокрицька М. Р.* Основні аспекти морфометрії та гідрохімії Шацьких озер. – С. 92- 100.
- *Грицюк І. В., Іванов Є. А., Ковальчук І. П.* Проблеми просторового господарства Волинської області. – С. 101-111.

Гідрофізичні дослідження морського та річкового середовища / М. Ф. Голодов, А. Ю. Гордєєв, Л. В. Нестеренко [та ін.] // Геофизический журнал. – 2019.– Т. 41, № 6. – С. 111-127.

P/299

*Мета досліджень* – формування й забезпечення функціонування гідрографічного фрагмента БОД (банк океанографічних даних) на підставі результатів комплексних (передусім експедиційних) досліджень закономірностей формування й еволюції морського та річкового середовища.

**Гончарук В. В. Вода есть везде, в воде есть все и даже ключ к пониманию Вселенной. Закон Д. И. Менделеева – прообраз устройства вселенной** / В. В. Гончарук, Д. К. Гончарук // Хімія і технологія води. – 2019. – Т.41, № 6. – С. 571-580.

P/516

Представлені принципи виникнення і устрою світу, співвідносні з періодичним законом Д. І. Менделєєва. Наш Всесвіт, що складається з водню (88,6%), гелію (11,3%) та інших хімічних елементів (0,1%), створив дуже сприятливі умови для життя на Землі, включаючи таку **необхідну воду – унікальну речовину** з усіма її аномаліями. Нових елементів у Всесвіті немає. В цьому і полягає вся велич закону пізнання світу, в якому живе людство, що дозволяє передбачати нові планети, як і не відкриті раніше хімічні елементи в періодичній таблиці, і геніальність Д. І. Менделєєва. Другою унікальною речовиною на планеті Земля є вода, оскільки вона одночасно може перебувати в трьох фазових станах – рідкому, твердому і газоподібному з безліччю всіляких фізичних, біологічних та ін. аномалій, що порушують загальноприйняті закони природи, але завдяки яким на нашій планеті є життя. Незважаючи на величезний прогрес у вивченні Всесвіту не менш загадковою залишається будова світу. Залишилося знайти наукові докази того, що є Вища Сутність, яка породжує інтелект, властивий тільки Людині.

**Гончарук В. В. Резонансный принцип сотворения и устройства Вселенной** / В. В. Гончарук., Д. К. Гончарук., Л. А. Соляник // Хімія і технологія води. – 2020. – Т.42, № 1(273). – С. 3-12.

P/516

Представлена модель виникнення та устрою Всесвіту. Показано, що закономірності природи є єдині і відображаються як у мікросвіті, так і в макросвіті. Водень входить до багатьох природних сполук, **найважливіша з яких — вода**.

**Гончарук В. В. Характеристика процессов самоочищения воды Черного моря по результатам биотестирования** / В. В. Гончарук, В. Ф. Коваленко // Хімія і технологія води. – 2019. – Т.41, № 6. – С. 641-647.

P/516

Досліджено динаміку процесів самоочищення морської води в акваторії Карадазького природного заповідника протягом п'яти років після аварійних скидів сірки і нафтопродуктів в Чорне море. Для оцінки токсичності водного середовища застосовувався метод біотестування за допомогою солонуватоводних ракоподібних із загону жаброногих *Artemia salina*.

Грицюк І. В. Ретроспективно-географічний аналіз формування і змін стану ставків Волинської області у XIX- XXI століттях / І. В. Грицюк, Є. А. Іванов, І. П. Ковальчук // Фізична географія та геоморфологія. – 2019. – № 4-6(96-98). – С. 7-20.

P/270

Розглянуто головні ретроспективно-географічні (історичні) етапи формування ставків Волинської області – початковий, ранній(мануфактурний), промисловий(індустріальний) і сучасний (аграрний, постіндустріальний).

Деремешко Л. А. Применение шунгита в гальванокоагуляционном обесфторивании воды / Л. А. Деремешко, М. Н. Балакина, Д. Д. Кучерук // Хімія і технологія води. – 2020. – № 4. – С. 368-376.

P/516

На имитатах фторсодержащих вод и артезианской воде из пгт Машевка Полтавской области было показано, что использование гальванокоагуляции с гальванопарой шунгит-алюминий позволяет получить обеззараженную питьевую воду с регламентированным содержанием фторидов и сниженным ОВП. Шлам от ГК, содержащий алюмофторидные комплексы и мелкодисперсные частицы шунгита, образовавшиеся в результате его истирания, может быть подвергнут термообработке с целью получения флюсов для сварки алюминия и его сплавов.

Дісковська Т. А. Інженерно-конструкційне рішення підготовки підживлювальної води ТЕЦ / Т. А. Дісковська, Н. І. Білошицька, С. В. Піддубний // Вісник Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля. – 2019. – № 8(256). – С. 35-39.

P/1357

В роботі запропоновано і впроваджено вузол дозування хімічних реагентів різного призначення і приєднання його до існуючої схеми підготовки води. Забезпечення безперервного автоматичного дозування хімічних реагентів дозволять не проводити додатково термічну деаерацію, призводить до більш ефективного використання реагентів і як наслідок до зниження інтенсивності корозії, запобігання утворенню внутрішніх відкладень і знищення бактерій, що викликають виразкову корозію трубопроводів і обладнання.

Докус А. О. Використання операторної моделі формування стоку для визначення геохімічних величин максимальних витрат води весняного водопілля в басейні річки Південний Буг / А. О. Докус, В. А. Овчарук, Ж. Р. Шакірянцова // Український метеорологічний журнал. – 2019. – № 24. – С. 49-63.

P/2092

В умовах інтеграції України у Європейський Союз, при впровадженні основних положень Директиви 2007/60/ЄС, яка передбачає оцінку потенційних ризиків гідрологічного характеру, повинні враховуватися дострокові чинники їх формування, зокрема, наслідки змін клімату і тенденції змін водного режиму річок.

Вперше авторами дослідження реалізовано оперативну модель формування стоку для визначення геохімічних величин максимальних витрат води весняного водопілля в басейні р. Південний Буг, де як базові параметри використані метеорологічні характеристики (снігозапаси і опади) та коефіцієнти стоку.



724228 R  
338

Долаючи обмеження: засади адаптивних рішень та систем [Текст] : [монографія] / [Андрієвський В. С., Андрієвський С. А., Андрієвський С. В. Та ін.] ; за ред. А. Д. Діброви, В. Є. Андрієвського ; Ін-т розвитку адаптивних систем, Національний ун-т біоресурсів і природокористування України. – [Б. м.] : [ПП «Рекламна агенція Да Вінчі»], 2020. – 893 с. : граф., рис., табл. – Бібліогр.: с. 836-866. – Авт. зазнач. на звороті тит. арк.

Монографія присвячена аналізу та синтезу засад адаптивних системних рішень при проведенні комплексу реабілітаційних заходів (КРЗ) для ліквідації негативних



впливів у зонах уражень від стихійних лих, техногенних катастроф, збройних конфліктів, війн, забруднення довкілля, економічних криз, кліматичні зміни, тощо в умовах обмеженості у можливостях та ресурсах.

**Зі змісту:**

**Розділ 8. Системи моніторингу довкілля та якості питної води.** – С. 701-792.

8.1. Перспективи впровадження європейської моделі інформаційно-аналітичної та комунікаційної підтримки екологічної політики

8.2. Моніторинг якості води: український та міжнародний досвід

8.3. Комплексна автономна мобільна модульна система моніторингу параметрів забруднення зовнішнього середовища БАЛУ-2М (Базова лабораторна установка – 2-х модульна).

**Дрикер Е. О водопроводной воде в столице и области / Е. Дрикер // Вода і водоочисні технології.** – 2020. – № 1-2(95-96). – С. 34-37.

**P/1704**

В 2020 году в столице Украины проживает 3,7 млн граждан, а в Киевской области еще 1,8 миллиона. Киев располагается по обоим берегам р. Днепр – крупнейшей водной артерии страны и в непосредственной близости от большого Киевского водохранилища, поэтому его жители не опасаются проблем с нехваткой питьевой воды.

**Дульнева Т. Ю. Очистка воды от железа и марганца микрофльтрационной керамической мембраной из глинистых минералов / Т. Ю. Дульнева // Хімія і технологія води.** – 2019. – Т 41, № 6. – С. 613-620.

**P/516**

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

**Екологічна оцінка якості води та донних відкладів озер системи Опечень (Київ) / М. Т. Гончарова, Л. С. Кіпніс, І. М. Коновець [та ін.] // Гідробіологічний журнал.** – 2020. – №2(332). – С. 70-82.

**P/726**

На основі токсикологічних, гідрохімічних і санітарно-мікробіологічних досліджень проведено екологічну оцінку якості води та донних відкладів каскаду озер Опечень. Показано, що вода та донні відклади озер істотно забруднені переважно органічними речовинами, насамперед нафтопродуктами, і проявляють токсичність.

**726149 R**

**35**

**Екологія поверхневих вод [Текст] :** навч. посібник / І. М. Петрушка, Н. С. Ріпак, А. М. Гивлюд, А. М. Шибанова ; Нац. ун-т "Львівська політехніка". - Львів : Вид-во Львів. політехніки, 2019. - 156 с. : табл. - Бібліогр.: с. 153-154 (22 назви).

Розглянуто питання механізму використання та управління водними ресурсами в умовах сталого розвитку водного господарства.

**724969 R**

**33**

**Економічні науки [Текст] :** зб. наук. пр. / Луцьк. табл. Ун-т. – Луцьк : [ІВВ ЛНТУ]. – (Серія «Економіка та менеджмент»).

**Вип. 16 (62).** – Луцьк, 2019. – 175 с. : граф., іл., табл. – Бібліогр. Наприкінці ст. - Текст укр., рос., англ. мов.

Зі змісту:

Кулінич Т. В., Кутна Х. О. **Разработка и использование системы таргетированного управления для организаций сферы водоснабжения.** – С. 75-81.

**Цілі статті:** формування такої системи управління організаціями сфери водопостачання, яка дозволить звести до мінімуму розбіжності між встановленими стратегічними цілями і результатами, враховує специфіку даної галузі, зведе в єдиний комплекс наявний управлінський інструментарій та зробить функціонування таких організацій більш ефективним.

**Єремченко Л. Інтелектуальні насоси для стабілізації тиску у системі водопостачання / Л. Єремченко**  
//Air Water Them. – 2020. – № 3. – С. 54-56.

P/721

Зі змісту:

- *Максимальна універсальність застосування*
- *Спрощений запуск системи та швидке введення в експлуатацію*
- *Можливості збільшення подачі*

**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".

**Залевська Г. Міністерство розвитку громад та територій України щодо питань питного водопостачання / Г. Залевська** // Водопостачання та водовідведення. – 2020.– № 2. – С.11-13.

P/ 2317

«Водночас Мінрегіоном ведуться роботи із залучення коштів міжнародних фінансових організацій.

Одним із таких проєктів є Другий проєкт розвитку міської інфраструктури, метою якого є підвищення якості та надійності послуг комунальних підприємств та їх енергоефективності для близько 6 мільйонів мешканців в 11 містах, а саме в містах Черкаси, Харків, Кропивницький, Київ, Краматорськ, Коломия, Чугуїв, Тернопіль Вінниця, Житомир, Нововолинськ».

**Использование порошка пера Pavo Cristatus (павлина) в качестве адсорбента для удаления ионов кадмия из водного раствора./Суман Саини, Джиоти Чавла, Раджив Кумар, Индерприт Каур** // Хімія і технологія води. – 2020. – №2 (274). – С.143-156.

P/516

Кадмій – один з найбільш токсичних важких металів, який потрапляє в навколишнє середовище різними шляхами. До них відносяться вивітрювання і ерозія гірських порід, вилуговування з природних фосфатів і фосфоритів, лісові пожежі. Основними антропогенними джерелами є металопокриття, виробництво елементів живлення, гірничодобувна і металургійна промисловість, виробництво добрив, пігментів, стабілізаторів, а також викиди в атмосферу і стічні води. Потрапляння кадмію в організм людини збільшує ризик появи багатьох захворювань. Для видалення іонів важких металів та кадмію з води відомо багато методів. Отримані результати показали, що порошок пера Pavo Cristatus можна використовувати як дешевий і ефективний сорбент для видалення іонів важких металів з промислових стічних вод.

**Іщук А. І. Обґрунтування проєкту вилучення донних відкладень річки в системі екобезпеки регіону / А. І. Іщук** // Студентський вісник національного університету водного господарства та природокористування. – 2019. – № 2(12). – С. 32-34.

P/611

**Мета роботи** – обґрунтування проєкту вилучення донних відкладів малої річки Устя в системі екологічної безпеки регіону задія відновлення гідрологічного режиму та усунення негативних наслідків техногенного навантаження на гідроекосистему.

**Карелін С. П. Законодавчі проблеми щодо якості питної води та стоків в Україні / С. П. Карелін, Ф. А. Леусенко // Водопостачання та водовідведення. – 2020.– № 2. – С.33-37.**

**P/ 2317**

Проблема постачання якісної питної води в Україні є дуже актуальною, багатогранною і потребує ретельного вивчення. Звернемо увагу на два основні аспекти, які на думку авторів, що безпосередньо працюють у галузі комунального господарства, мають ключове значення для покращення водокористування та водовідведення у нашій країні.

*Аспект перший* – потреба в доповненні законодавства необхідними законами та забезпечення їх виконання. *Аспект другий* – приведення чинних нормативів у відповідність до реального стану в галузі комунального господарства та забезпечення відповідальності за їх виконання.

**Качала С. В. Удосконалення комплексної оцінки природно-техногенного впливу на гідроекосистему (на прикладі верхнього Дністра) / С. В. Качала, Т. Б. Качала // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. – 2019 – № 2(20). – С. 94-101.**

**P/1427**

*Метою даної роботи є* підвищення рівня екологічної безпеки водних екосистем шляхом наукового обґрунтування комплексного підходу до визначення природного впливу, удосконалення системи екологічного моніторингу поверхневих водозборів. Досліджено основні проблеми організації моніторингу поверхневих водних об'єктів, удосконалено систему організації гідроекологічного моніторингу з урахуванням басейнового підходу, природно-техногенних впливів з метою підвищення рівня екологічної безпеки гідроекосистем.

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

**P/ 2317**

«... через стрімке розгортання надзвичайної ситуації нецінімо важливою була найостанніша інформація про новий коронавірус і всі аспекти його розв'язку з водопостачанням та водовідведенням».

**Коваленко В. Ф. Биотестирование морской воды с помощью солоноводной коловратки *Brachionus plicatilis* Muller / В. Ф. Коваленко, В. В. Гончарук, А. Н. Головков // Хімія і технологія води. – 2020. – № 4(276). – С. 395-400.**

**P/516**

Солоноводная коловратка *Brachionus plicatilis* отвечает всем требованиям тест-организма для биотестирования морской воды. Она обладает высокой чувствительностью к неорганическим загрязняющим веществам в природных водах, нетребовательна к культивированию в лабораторных условиях.

**723342 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. 7(153).** - Харків, 2019. - 86 с. : граф., рис., табл. - Алф. покажч.: с. 86.- Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., англ.

**Зі змісту:**

**Андренко О. А., Мордовцев О. С., Мордовцев С. М. Інтегральний індекс фінансового стану підприємств водопровідно-каналізаційного господарства України. – С. 18-23.**

У статті було проведено критичний аналіз моделей інтегрального показника фінансового стану та рівня кредитоспроможності підприємств водопостачання та водовідведення України.

724638 В  
628

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

**Вип. 1(154).** – Харків, 2020. – 344 с. : граф., рис., табл. – Алф. Показч.: с. 344.- Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., англ.

**Зі змісту:**

*Пономаренко Р. В., Плящук Л. Д., Третьяков О. В., Аблесва І. Ю., Буц Ю. В., Барбашин В. В.* **Удосконалення методології визначення якісного стану водної екосистеми (на прикладі річки Дніпро).** – С. 82-93.

В статті відображено основні проблемні питання, які впливають на зміну екологічного стану Дніпра. Проведений аналіз зміни якості води показав, що водна екосистема річки Дніпро, знаходячись під постійним техногенним впливом, має тенденцію до постійного та стійкого погіршення її екологічного стану. В роботі наведено можливі шляхи вирішення комплексної проблеми екологічного оздоровлення басейну Дніпра.

**Костюк Н. О. Обґрунтування динамічних та конструктивних параметрів вібраційної машини для знезаражування та зміни властивостей води** / Н. О. Костюк, А. І. Гордєєв, О. А. Гордєєв // Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Технічні науки. – 2019. – № 6. – С. 36-43.

**P/1055«Т»**

Дослідження, що спрямовані на пошуки новітніх конструктивних рішень машин для зміни властивостей та знезаражування водних потоків із досконалою динамікою роботи, спрямованих на мінімізацію енерговитрат за умови їх придатності для промислового застосування, залишається вагомим науково-технічним завданням, так і суспільною проблемою. Тому дослідження процесу виникнення кавітації під час коливання рідини, проектування та розроблення на основі цього нових конструкцій технологічного вібраційного обладнання, у якому рідина виступає як об'єкт, що піддається керованим вібраційним впливам для зміни його властивостей та знезараження і зумовлюють актуальність порушеного завдання.

**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.

**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**

«Якість води, яка подається споживачам, повинна відповідати діючим нормативним документам, що встановлюють гранично допустимі концентрації до показників якості питної води. Основним нормативним документом, який регламентує якість питної води, є ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною», введений в дію у 2010 році (зі змінами та доповненнями, внесеними у 2011, 2019 роках).

У лютому 2020 року Комітет постійних представників Ради ЄС підтримав попередню угоду, яка була досягнута з Європейським Парламентом 18 грудня 2019 року, щодо перегляду Директиви про якість води, призначеної для споживання людиною».

**Кураєва І. В. Особливості розподілу Pb, Mo, Cu, TA Zn у водах артезіанських водоносних горизонтів (у межах кийського родовища)** / І. В. Кураєва, Т. О. Кошлякова, К. С. Злобіна //Мінералогічний журнал. – 2020. – Т.42, № 2. – С. 63-73.

**P/520**

Представлено результати вивчення геохімічних особливостей розподілу провідних екологоформівних мікроелементів (Pb, Mo, Cu, та Zn) у питних артезіанських водоносних горизонтах у межах Київського родовища підземних вод. Виконано порівняльний аналіз величин гранично допустимих концентрацій (ГДК) основних макро-та мікрокомпонентів для питних підземних вод за вітчизняними та закордонними нормативними документами.



724463 В  
628

**Кусковець, С. Л.**

**Протипожежне водопостачання підвищеного тиску в сільських населених пунктах** [Текст] : монографія / Кусковець С. Л. – Рівне : НУВГП, 2020. – 164 с. : граф., рис., табл. – Бібліогр.: с. 154-162 .

Проведено оцінку сучасного стану водопостачання та забезпечення пожежної безпеки в населених пунктах сільської місцевості. Проаналізовано стан нормування протипожежного водопостачання. Представлено результати експериментальних досліджень та оцінки витрат води на пожежогасіння в умовах зміни технологічних пристроїв пожежних установок, арматури, пожежних рукавів. Встановлено фактори, які впливають на витрати води та визначено довірчі інтервали й уточнено витрати води на пожежогасіння. Здійснено моделювання пожеж та прогнозування витрат води на їх гасіння. Запропоновано залежності для визначення відстаней між пожежними гідрантами, а також вільних напорів перед ними. Розроблено схеми для проектування та рекомендації щодо застосування систем водопостачання підвищеного тиску для цілей пожежогасіння в сільських населених пунктах з невеликою чисельністю мешканців.

**Линник П. М. Роль органічних речовин-екзометаболітів у міграції і детоксикації металів у поверхневих водах (огляд) / П. М. Линник // Гідробіологічний журнал. –2020.– Т. 56, № 3(333).– С. 83-102.**

**P/726**

В статті узагальнено дані стосовно органічних речовин-екзометаболітів, зокрема вуглеводів, сполук білкової природи, сидерофорів. Обговорюються також результати досліджень, які стосуються детоксикації важких металів за наявності у водному середовищі органічних речовин-екзометаболітів.

**Лобода Н. С. Роль приток Донбасу у формуванні якості поверхневих вод річки Сіверський Донець / Н. С. Лобода, О. В. Смалій // Український метеорологічний журнал. – 2019. – № 24. – С. 64-71.**

**P/2092**

**Метою даної роботи** є оцінка змін якості поверхневих вод басейну Сіверського Донця та визначення ролі приток із значним антропогенним навантаженням у формуванні екологічного стану головної річки.

724637 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]. -

№ 20. - [Львів], 2019. - 134 с. : іл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., англ., пол.

**Зі змісту:**

**Босак П. В., Король К. А., Луцик А. Г. Екологічна характеристика річок у Славському Львівської області.** – С. 80-89.

Води річок Славка та Опір смт. Славське не можуть бути нескінченими накопичувачами забруднень антропогенного походження. Хімічні речовини, накопичуючись у водоймах, викликають істотні екологічні зміни, які зрештою негативно впливають на людину. Серед безліч проблем, що стоять сьогодні перед людством найбільш актуальними є соціальна, екологічна, продовольча, енергетична та водна.



Степова К. В., Мусій К. П., Думас І. З. **Оцінка якості води у природних джерелах м. Львова.** – С. 106-109. **Мета роботи.** На основі проведених досліджень визначити чи придатна для питних потреб вода у джерелах, розташованих на території міста.

**Макаринський О. Довгостроковий аналіз (speller analysis) режиму природного стоку для скидів очищених вод** / О. Макаринський, Д. Макаринська // Український метрологічний журнал. – 2019. – № 24. – С. 72-82. – Текст англ.

P/2092

Для проведення заходів з видобутку корисних копалин зазвичай потрібно отримати набір дозволів на кожен із запланованих заходів, які будуть здійснюватися. Це безпосередньо стосується управління водними ресурсами та скидами, пов'язаними з будь-якими операціями з видобутку корисних копалин.

725108 В

626

**Меліорація і водне господарство** [Текст] : журнал / НААН України, Ін-т водних проблем і меліорації. - Київ : [Олді-Плюс]. –

**Вип. 1(111).** - Київ, 2020. - 200 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., англ., рос.

**Зі змісту:**

*Ромащенко М. І., Гусев Ю. В., Шатковський А. П., Сайдак Р. В., Яцюк М. В., Шевченко А. М., Матяш Т. В.* **Вплив сучасних кліматичних змін на водні ресурси та сільськогосподарське виробництво.** – С. 5-22.

*Воропай Г. В., Молеца Н. Б., Мозоль Н. В.* **Узагальнення наукового досвіду та сучасні аспекти його використання для забезпечення ефективного функціонування водорегулюючих систем у зоні Лівобережного Лісостепу України.** – С.23-31.

*Ковальчук П. І., Коваленко Р. Ю., Яцюк М. В., Ковальчук В. П., Демчук О. С., Баліхіна Г.* **Системна модель інтегрованого управління водними ресурсами р. Інгулець за басейновим принципом.** – С. 37- 48.

*Рокочинський А. М., Волк П. П., Турченко В. О., Коптюк Р. М., Приходько Н. В., Ричко Д. М.* **Водопотреба супутніх культур на рисових зрошувальних системах.** – С.102-111.

*Андреев В.Г., Гапіч Г. В.* **Вплив будівництва ставків і водосховищ на екологічну безпеку басейнів малих річок степової зони України (на прикладі Дніпропетровської області).** – С.158-174.

*Шевчук С. А., Козицький О. М., Вишневецький В. І.* **Зниклі та збережені озера на Познях у Києві.** – С. 167-174.

*Хоружий П. Д., Левицька В. Д., Стасюк С. Р., Нор В. В.* **Удосконалення технологій знезалізнення та подачі підземних вод в автоматизованих системах сільськогосподарського водопостачання.** – С. 186-194.

**Методичні аспекти гідроекологічної оцінки гідроенергетичного потенціалу рівних річок правобережжя Дніпра** / О. Г. Ободовський, К. Ю. Данько, О. О. Почаєвець [та ін.] // Гідробіологічний журнал. –2020– № 2(332).– С. 83-102.

P/726

У методичному плані розглянуто основні положення гідроенергетичного потенціалу річок та його складових, а саме – загального, екологічно допустимого і технічно можливого. Роботи виконувались із залученням геоінформаційних систем, що суттєво підвищило достовірність отриманих результатів.

724778 В

5

**Методичні рекомендації з організації інвентаризації, оцінки, моніторингу водно-болотного угіддя міжнародного значення та складання інформаційного опису** [Текст] / [Б. Г. Александров, А. М. Волох, В. П. Воронка та ін.] ; за заг. ред. Віктора Демченка та Олеси Петрович ; М-во енергетики та захисту довкілля України, Центр екологічного управління. - [Херсон] : Олді-плюс, 2020. - 228 с. : рис., табл. - Бібліогр.: с. 221-227. - Авт. зазнач. на звороті тит. арк.



Методичні рекомендації з організації інвентаризації, оцінки, моніторингу водно-болотного угіддя міжнародного значення та складання інформаційного опису розкривають питання щодо вдосконалення систем інвентаризації, оцінки та моніторингу водно-болотних угідь України відповідно до вимог Конвенції про водно-болотні угіддя, що мають міжнародне значення головним чином як середовища існування водоплавних птахів. Окрім цього, рекомендації містять інформацію щодо особливостей складання Рамсарського інформаційного опису.

**Митченко С. Пассивный солнечный опреснитель воды / С. Митченко // Air Water Therm. – 2020. – № 3. – С. 64-65.**

**P/721**

Новая система солнечного пассивного опреснения воды достигла сверхвысокого уровня эффективности использования солнечного тепла. Установка для получения чистой питьевой воды из морской или солончаковой воды способна опреснить более 5, 78 л в час на каждый квадратный метр площади специальных солнечных панелей.

**Митченко Т. Е. Экология чистой воды / Т. Е. Митченко, А. Большак // Вода і водоочисні технології. – 2020. – № 1-2(95-96). – С. 16-24.**

**P/1704**

Без воды человек прожить не может – это знают даже дети. Взрослые знают, что наше тело состоит из воды на более чем 60%. Поэтому вопрос «Пить воду или не пить» в принципе не стоит. Зато остро стоят другие вопросы: какую воду пить, из чего, как часто. Давайте разбираться.

**Мищук Н. А. Коагуляция, седиментация и уплотнение водных глинистых дисперсий / Н. А. Мищук, А. И. Маринин., А. М. Марченко // Хімія і технологія води. – 2020. – № 1. – С. 13 -24.**

**P/516**

Існуючі методи зневоднення осадів стічних вод, що містять тонкодисперсні глинисті мінерали, можуть бути застосовані при початковому вологовмісті, нижчому 75%. У разі більш високого вмісту вологи необхідно проводити перепідготовку таких дисперсій, спрямовану на їх дестабілізацію, седиментацію і консолідацію, тобто на отримання більш концентрованих осадів з подальшим відділенням надлишкової рідкої фази.

В даній роботі досліджено вплив хімічного складу водного дисперсійного середовища на електрокінетичний потенціал, взаємодію і агрегацію частинок каолініту, седиментацію агрегатів і консолідацію осадів.

Проаналізовано залежність отриманих значень електрокінетичного потенціалу від неоднорідності поверхневого заряду частинок і поляризації утворених ланцюгових агрегатів в електричному полі. Визначено умови максимальної консолідації осаду, що дозволяють подальше зменшення вмісту вологи за допомогою комбінованих методів, що поєднують тиск та електроосмос.

**725134 В**

**62**

**Національний університет водного господарства та природокористування.**

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

**Вип. 4 (88). - Рівне, 2019. - 191 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. та дод. тит. арк. укр., рос., англ. мов.**

**Зі змісту:**

**Клімов С. В., Іванчук Г. С., Протиповодкові заходи на річці Тиса в селищі Великий Бичків Закарпатської області. – С. 27-40.**

В даній статті досліджено причини та умови підтоплення частин смт Великий Бичків водами річок Тиса та Шопурка, а також місцевим стоком, який формують струмок Млинівка та безіменний водотік по вулиці Духновича, що протікають через східну частину смт і злившись в нижній частині течії, впадають у річку Тису як одна правобережна притока. На основі проведеного аналізу наведені рекомендації, щодо зменшення

збитків від підтоплення адміністративних та жилих будівель, які мають бути реалізовані при розробці протиаварійних заходів.

*Герасімов С. Г. Основи безмашинного водозабезпечення ефективного землеробства.* – С. 52-64.

В роботі розглянуто технічні характеристики водоутримуючих домішок різних виробників. Охарактеризовано основні напрями їх впровадження.

*Гончак І. В., Басюк Т. О. Оцінка антропогенного навантаження на басейн річки Вижівка.* – С. 65-75.

Виконано оцінку антропогенного навантаження та визначено екологічний стан басейну малої річки Вижівка відповідно до «Методики розрахунку антропогенного навантаження і класифікації екологічного стану басейнів малих річок України».

*Іванів В. В., Бізун І. В. Застосування та методи гідравлічного розрахунку напірних трубопроводів.* – С. 76-89.

Названо основні галузі застосування напірних трубопроводів-збирачів. Наведено схеми влаштування трубопроводів у низці технологічних пристроїв й описано принцип їх роботи.

*Куницький С. О. Особливості проектування станції водопідготовки.* – С. 90-98.

Проаналізовано показники якості артезіанської води зі свердловин, що забезпечують питне водопостачання жителів смт Гоща Рівненської області; обґрунтовано рекомендації щодо проектування станції знезалізнення підземних залізвмісних вод.

*Шадура В. О. Створення еквівалентної моделі водозабору із свердловин шляхом ідентифікації розрахункових параметрів.* – С.107-115.

Отримані фактичні характеристики елементів водозабору використовуються для створення еквівалентної математичної моделі водозабору, що є системою лінійних рівнянь, що описують систему взаємодіючих свердловин і систему нелінійних рівнянь руху води в трубопровідних комунікаціях.

**Определение содержания полициклических ароматических углеводородов и хлорорганических пестицидов в поверхностных водах / Н. Ю. Терещенко, Е. И. Хижан, В. И. Максин, Л. А. Ковтун // Хімія і технологія води. – 2020. – № 4(276). – С. 386 -394.**

**P/516**

Показано, что взвешенные вещества могут удерживать ксенобиотические группы ПАУ и ХОП. Установлено, что содержание взвешенных веществ в воде носит эпизодический характер, варьируется в широком диапазоне концентраций. Лабораторный контроль содержания ксенобиотиков в фильтрате и взвешенных веществах может осуществляться после экстракции ксенобиотиков н-гексаном методами ВЭЖХ/ФЛД и ГХ/МС.

**Оцінка екологічного потенціалу водних техноекосистем на основі компаративного підходу/ О. О. Протасов, А. А. Силаєва, Т. М. Новоселова, Й. І. Узунов // Гідробіологічний журнал. – 2020.– № 1(331). – С. 75-93.**

**P/726**

У статті розглядаються деякі принципи питання санітарної і технічної гідробіології та оцінки екологічного та пов'язаного з ним технічного стану різною мірою антропо залежних і техногенних водних екосистем. Запропоновано методику оцінки екологічного потенціалу водних техноекосистем, що була апробована на прикладі техноекосистеми АЕС.

**Очистка воды от соединений марганца модифицированной керамической мембраной из глинистых минералов / Т. Ю. Дульнева, В. Я. Демченко., Д. Д. Кучерук, В. В. Гончарук // Хімія і технологія води. – 2020. – № 1(273). – С. 25 -32.**

**P/516**

Показана висока ефективність процесу очищення від сполук Mn(II), що утворюються при рН 8,3–8,4, модифікованою ними мікрофільтраційною трубчастою керамічною мембраною з глинистих мінералів, що розроблена в ІКХХВ ім. А. В. Думанського НАН України. Визначено умови динамічного модифікування керамічної мембрани цими сполуками. Вивчено вплив на розділові властивості модифікованої керамічної мембрани початкової концентрації Mn(II) у розчині, його рН, робочого тиску, тривалості очищення води та добавок різних солей, що містять іони  $Cl^-$ ,  $SO_4^{2-}$ ,  $HCO_3^-$  і  $Ca^{2+}$ . Очищення води від сполук Mn(II) керамічною мембраною на модельних розчинах солі  $MnCl_2 \cdot 4H_2O$  в діапазоні його концентрацій 1, 5–33, 0 мг/дм<sup>3</sup>.

Очищення води з Дніпра: основні проблеми та сучасний підхід до їх вирішення // Водопостачання та водовідведення. – 2020.– № 2. – С.64-67.

P/ 2317

Компанія «Діфрано Юніон» використовує сучасний досвід та європейські технології у суспільно важливих проєктах. Інженерні рішення впроваджені у фармацевтиці, харчовій промисловості, будівництві та сфері ЖКГ.

**Зі змісту:**

- **Наявні системи очищення не спроможні забезпечити населення якісною водою.** – С. 64.
- **Вирішення проблеми: пілотні дослідження та очищення води за новим стандартом.** – С. 64-66.

Падалюк П. М. Оцінка екологічної стабільності водної екосистеми річки Горинь за набором біотичних показників / П. М. Падалюк // Студентський вісник національного університету водного господарства та природокористування. – 2019. – № 2(12). – С. 37-39.

P/611

**Метою роботи** був аналіз формування якісних показників екосистеми річки Горинь.

**Об'єкт досліджень** – процеси формування загального екологічного стану якості поверхневих вод річки.

**Предмет досліджень** – гідрохімічні та біотичні показники, які визначають трофічний статус водопотоку та умови функціонування водної екосистеми.



723038 R  
57

**Перспективи гідроекологічних досліджень в контексті проблем довкілля та соціальних викликів** [Текст] : зб. матеріалів VIII з'їзду Гідроекологіч. т-ва України, присвяч. 110-річчю заснування Дніпровської біологічної станції, 6-8 листопада 2019 р. / Гідроекологічне т-во України, НАН України, Ін-т гідробіології. - Київ : [Про Формат], 2019. - 348 с. - Бібліогр. в кінці ст.

Збірник містить тези доповідей учасників VIII з'їзду Гідроекологічного товариства України, присвяченого 110-річчю заснування Дніпровської біологічної станції, 6-8 листопада 2019 р. . **“Перспективи гідроекологічних досліджень в контексті проблем довкілля та соціальних викликів”**. Конференція зібрала науковців з різних частин України та зарубіжних гостей. Участь у конференції взяли 138 учасників – представників 33 установ.

У збірнику конференції опубліковано 138 матеріалів, що стосуються різноманітних проблемних гідроекологічних питань водою України та світу.

Петренко Ю. А. Технологія та модель компонування елементів мобільного сенсорного вузла моніторингу поверхневих вод / Ю. А. Петренко, А. І. Михайлова // Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету. – 2019. – Вип. 87. – С. 80-84.

P/ 1270

Проведено дослідження стану поверхневих вод на території України. Здійснивши аналіз наявних публікацій, визначено мету роботи: аналітичне дослідження, результат якого дозволить спроектувати систему моніторингу якості води для отримання інформації щодо її природної якості, та оцінка змін якості води внаслідок дії антропогенних факторів.

724619 B  
339

**Підприємництво і торгівля** [Текст] : збірник наукових праць / [редкол.: Куцик П. О., Апопій В. В., Семак Б. Б. та ін. ; Львівський торговельно-економічний ун-т]. - Львів : Вид-во Львівського торг.-екон. ун-ту. - Вип. 25. - Львів, 2019. - 130 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., англ.

**Зі змісту:**

*Файвішенко Д. С. Споживчий ринок мінеральної води: українські реалії.* – С. 122-128.

У статті досліджено актуальні питання розвитку ринку мінеральної води в Україні, представлено аналітичні аспекти динаміки зростання обсягів виробництва за областями та зменшення кількості підприємств в цілому, що виробляють воду. Виявлено, що Україна посідає четверте місце в Європі за обсягом розвіданих водних запасів, входить в групу світових лідерів за запасами мінеральних вод, їх видобутку, розливу і реалізації.

**Полищук А. А. Проблемы обеспечения качества результатов лабораторных и принимаемых стандартов / А. А. Полищук // Водопостачання та водовідведення. – 2020. – № 3. – С. – С. 33-40.**

**P/2317**

«Цели, задачи и стандарты, например, устанавливаются для оценки качества питьевой воды. Лабораторные данные определяют, выполняются ли эти требования, и является ли вода приемлемого качества, чтобы соответствовать заданной цели... Нельзя вырывать отдельные элементы одной действующей системы и внедрять другую, отличающуюся от неё. Также необходимо адаптировать лучшие практики к своим условиям.

В целом важно проявлять прагматизм, тщательно рассматривать все условия и стороны, проводить анализ и расчет, находить баланс желаемого и возможного в деле создания или пересмотра всех норм и правил, в частности нового ДСанПіН 2.2.4-171-10. Насколько глубоко и всесторонне продуман норматив – настолько он будет успешно реализован».

**Поляков В. Р. Приклад впровадженнь сучасних технологій водопідготовки для малих водоканалів / В. Р. Поляков // Водопостачання та водовідведення. – 2020.– № 2. – С.46-48.**

**P/ 2317**

У рамках цієї статті наведено декілька прикладів найбільш цікавих впровадженнь компанії ТОВ «НВО «Екософт», які базуються на різних найбільш прогресивних технологіях із використанням найсучаснішого обладнання, та можуть знайти широке застосування для водопідготовки на малих водоканалах.

**723346 В**

**55**

**Пошукова та екологічна геохімія** [Текст] = Exploration and environmental geochemistry : щорічник / НАН України, Ін-т геохімії, мінералогії та рудоутворення ім. М. П. Семененка НАН України = Поисковая и экологическая геохимия. - Київ : [ІГМР ім. М. П. Семененка НАН України]. -

**№ 1 (20).** - Київ, 2019. - 56 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., англ., рос.

**Зі змісту:**

*Суярко В. Г., Гаврилюк О. В. Аномалії йоду у підземних водах північно-східної частини Дніпрвсько-Донецького водонапірного басейну.* – С. 10-17.

*Капеліста І. М. Геохімічна характеристика води, донних відкладів та ґрунту заплави річки Дерло.* – С. 41-45.

**Причини обміління Шацьких озер і шляхи регулювання їх водного балансу / М. І. Романенко, М. В. Яцюк, О. О. Сидоренко [та ін.] // Вісник аграрної науки. – 2020.– № 8(809). – С. 5-13.**

**P/601**

**Мета.** Встановити достовірні причини обміління каскаду Шацьких озер на основі матеріалів спостережень і наукових узагальнень.

**Прокопов В. О. ДСанПіН 2. 2. 4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» та необхідність подальшої імплементації в Україні Європейського водного законодавства / В. О. Прокопов, О. В. Зоріна // Водопостачання та водовідведення. – 2020. – № 4. – С. 16-18.**

**P/2317**



«На сьогодні з метою імплементації Директиви 98/83/ЄС в Україні фахівцями нашого Інституту науково обґрунтовано концептуальні підходи, напрямки та конкретні пропозиції до удосконалення вітчизняної нормативної бази з якості питної води, призначеної для споживання людиною, для досягнення максимальної гармонізації з європейським водним законодавством та збереження здоров'я людей. Проведені дослідження дозволили розробити проект нової редакції національного нормативного документа з вимогами до якості питної води».

**Радиоактивные элементы в природной и питьевой воде Украины** / Л. Н. Пузырная, А. Н. Масько, Г. Н. Пшинко, В. В. Гончарук // Ядерна енергетика та довкілля. – 2020. – № 1. – С. 84-98.

**P/830**

Розглянуто радіаційні аспекти якості природної та питної води в Україні. Проведено порівняння гігієнічних норм вмісту радіонуклідів у питній воді. Представлено результати радіологічного аналізу джерел питного водопостачання м. Києва – річок Десни та Дніпра, підземних свердловин сеноманського і юрського горизонтів. Установлено, що вміст тритію та інших нормованих радіонуклідів у питній воді значно нижчий за гранично припустиму концентрацію і перебуває на рівні фонових значень. Подано характеристику міграції радіонуклідів у навколишньому середовищі з урахуванням їхнього знаходження. Детально розглянуто форми знаходження  $\text{H,U(VI)}$ ,  $\text{Th (VI)}$ ,  $^{222}\text{Rn}$ ,  $^{137}\text{Cs}$  і  $^{90}\text{Sr}$  у водному середовищі, що визначають рухливість радіонуклідів та їх потенційний вплив на живі організми.

**Регіональна оцінка зміни водного стоку річок Українських Карпат** / С. І. Сніжко, О. Г. Ободовський, О. Г. Шевченко [та ін.] // Український географічний журнал. – 2020. – № 2. – С. 20-29.

**P/731**

**Мета статті** – виклад результатів моделювання довгострокових змін водного стоку на річках Українських Карпат як перспективного джерела гідроенергетичного потенціалу. У дослідженні вперше представлено технологічну схему використання водно-балансової моделі Турка для регіональної оцінки впливу клімату на водні ресурси, яка включає такі етапи: 1) підготовка гідрологічної та кліматичної інформації для досліджуваного об'єкта за історичний період спостережень; 2) вибір кліматичних проєкцій, які характеризують зміну клімату досліджуваної території на довгострокову перспективу; 3) вибір референтного періоду для калібрування гідрологічної моделі та виконання процедури калібрування; 4) валідація моделі з використанням даних за історичний період спостережень (ретропрогноз); 5) моделювання (симуляція) водного стоку на довгострокову перспективу; 6) корекція результатів моделювання за методом Change Factor (CF) згідно відповідних рекомендацій; 7) оцінка якості моделювання з використанням методу "bias correction".

**Рибачук Л. Ю. Розрахунково-інформаційні комплекси систем мереж водопостачання та водовідведення** / Л. Ю. Рибачук, Ю. М. Рибачук // Водопостачання та водовідведення. – 2020. – № 4. – С. 19-24.

**P/2317**

Дана стаття викладена в якості корисної інформації для допомоги у визначенні правильного руху створення розрахунково-інформаційного комплексу мереж водопостачання та водовідведення.

**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".

Рохманийко С. Очистка воды углекислым газом / С. Рохманийко // Air Water Therm. – 2020. – № 3. – С. 57-59.

P/721

С ростом мирового спроса на чистую воду существует постоянная потребность в улучшении качества и производительности процессов очистки воды. Исследователи продолжают поиски решений, и некоторые из них оказываются весьма неожиданными. Например, процесс фильтрации воды с использованием диоксида углерода потребляет в тысячу раз меньше, чем традиционные методы.

Сидорчук В. Антропогенний вплив як чинник формування геоекологічного стану басейну р. Цир / В. Сидорчук, В. Фесюк // Наукові записки Тернопільського педагогічного університету ім. В. Гнатюка. Серія: Географія. – 2020.– № 1(Вип. 48). – С. 120-128.

P/1173

Стаття присвячена аналізу фізико-географічних особливостей та сучасного антропогенного впливу на формування геоекологічного стану басейну р. Цир та результати екологічної оцінки якості води річки. Виділено найважливіші геоекологічні проблеми в межах басейну. Запропоновано заходи поліпшення геоекологічного стану басейну р. Цир.

Соколенко Н. М. Вивчення умов процесу конденсації фенолу, формальдегіду та сульфату натрію в технології водорозчинних поверхнево-активних речовин / Н. М. Соколенко, Є. В. Попов // Вісник Східноукраїнського національного університету ім. В. Даля. – 2019. – № 8(256). – С. 81-85.

P/1357

**Мета статті.** Вивчити можливість отримання поверхнево-активної речовини з використанням в якості вихідної сировини фенолу. Підібрати оптимальні умови проведення процесу отримання ПАР.

Сорбция Eu(III) из водных растворов Zn,Al- и Mg,Al-слоистыми двойными гидроксидами, интеркалированными цитрат-ионами, и их магнитными формами / Г. Н Пшинко, Л. Н. Пузырная, А. А. Косоруков [та ін.] // Хімія і технологія води. – 2020. – № 2 (274). – С.113-125.

P/516

Досліджено сорбційне видалення Eu(III) з водних середовищ Zn,Al- і Mg,Al - шаруватими подвійними гідрооксидами (ШПГ), інтеркальованими цитрат-іонами, і їх композитами з магнітними властивостями. Показано, що типові для природних вод катіони ( $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ ,  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ ) практично не впливають на ефективність очищення води від Eu(III), а гумусові кислоти навіть підвищують її при використанні композитних матеріалів. Визначено умови вилучення Eu(III) (рН водного середовища, кінетика сорбції, доза сорбенту, вплив макрокомпонентів водних середовищ органічної і неорганічної природи).

Столярова И. В. Фотокаталитическое разложение воды на допированных (S,N) полупроводниковых оксидах NiO-TiO<sub>2</sub> /И . В. Столярова, В. В. Гончарук // Хімія і технологія води. – 2020. – Т.42, № 3. – С. 212-221.

P/516

Вивчено три типи композитних фотокаталізаторів, отриманих шляхом золь-гель синтезу і допійованих сіркою і азотом. Досліджено фактори, що впливають на формування структури і властивості активних центрів каталізаторів на основі гібридних нікель-титан оксидних систем, промотованих сіркою і азотом, при отриманні водню з води. Встановлено, що умови приготування суттєво впливають на фізико-хімічні та каталітичні властивості синтезованих матеріалів. Виявлено залежність між кількістю фото каталітичних центрів і їх активністю в реакції деструкції водорозчинних органічних сполук. Показано, що введення NiO в структуру TiO<sub>2</sub> підвищує його фотокаталітичну активність при отриманні водню з суміші води та метанолу. Запропоновано новий підхід в синтезі фотокаталізаторів, що відкриває додаткові можливості в розробці гетероструктур фотокаталітичного перетворення сонячної енергії і отримання водневого палива.

724771 В

54

**Ужгородський національний університет, державний вищий навчальний заклад.**

Науковий вісник Ужгородського університету [Текст] : зб. наук. пр. - Ужгород : ДВНЗ "Ужгородський нац. ун-т". - (Серія "Хімія"). -

Вип. № 1 (43). - Ужгород, 2020. - 108 с. : іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., англ.

**Зі змісту:**

*Сухарева О. Ю., Ярема Т. М., Сухарева Т. С.* **Оцінка гідрохімічних показників води озера Синевир та його притоків.** – С. 27-31.

**Метою даної роботи** є визначення гідрохімічних показників води озера Синевир(та джерел його живлення) для оцінки ступеня антропогенного навантаження на водойму.

*Галла-Бобик С. В., Чонка І. І.* **Екологічний стан озера у с. Оріховиця.** – С. 77-85.

«Незважаючи на відсутність інфраструктури, це мальовниче озеро широко використовується для купання і рибальства місцевими мешканцями та жителями сусідніх сіл, що сприяє розвитку неорганізованої рекреації. Однак, моніторинг екологічного стану цієї водойми не проводиться, що і обумовлює актуальність даної роботи».

**Файвішенко Д. С.** **Аналіз тенденцій розвитку регіональних ринків мінеральної води України / Д. С. Файвішенко // Економіка харчової промисловості.** – 2020. – Т. 12, Вип. 2. – С. 22-29.

**P/2286**

**Формулювання цілей дослідження** Аналіз та моніторинг стану, видобутку та тенденцій розвитку регіонального ринку мінеральної води, виокремлення торгових марок у регіональному зрізі, оцінка бальнеологічних запасів у областях регіонів.

**Федорова К. Ю.** **Вода – найцінніший природний ресурс / К. Ю. Федорова // Вісник Одеського національного морського університету.** – 2019. – Вип. 3(60). – С. 124-131.

**P/1233**

У статті аналізується природний процес забезпечення населення прісною водою у достатній кількості. Дуже тривожним є факт зменшення запасів прісної води за рахунок обміління великих рік. Обговорюється та доводиться важливість та необхідність наявності чистої прісної води на Землі для життя людини.

Розглянуто питання, пов'язані з постійно зростаючими потребами у запасах прісної води на Землі, та методи її використання, які допоможуть уникнути водної кризи.

У статті доводиться необхідність поповнення джерел прісної води шляхом опріснення існуючих водних ресурсів, описуються методи очищення води.

**Фітоепітон як біологічний індикатор просторово-часових змін мінералізації води Нижнього Дніпра/ Н. Є. Семенюк, А. О. Морозова, І. М. Шерман, П. С. Кутішев // Гідробіологічний журнал.** – 2020. – №2(332). – С. 3-17.

**P/726**

Досліджено сучасний режим мінералізації води Нижнього Дніпра і оцінено відгук фітоепіфитону на її коливання.

Встановлено, що характеристики фітоепіфитону (індекси галобності, частка видів-індіферентів, галофітів мезогалофілів і мезогалобів у біомасі) є репрезентативними біологічними індикаторами, які відображають коливання води Нижнього Дніпра. Підвищення індексу галобності фітоепіфитону до 2,3 і вище, зменшення частки видів-індіферентів у біомасі нижче 70% і зростання частки галофілів вище 30% можуть слугувати біологічними показниками надходження клину солоної води з Дніпрвсько-Бузького лиману до Нижнього Дніпра.

723328 В

5

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

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

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

**Зі змісту:**

*Клець А. А., Максименко Н. В.* Трансформація водозбірною басейну р. Уди в межах м. Харків. – С. 6-22.

**Мета дослідження** – оцінка ступеню антропогенної трансформації ландшафту водозбірною басейну внаслідок містобудівного освоєння та виявлення шляхів нормування навантаження на ландшафти у ході розвитку міста.

*Ворова В. П., Демченко В. О.* Гідроекологічні проблеми Молочного лиману у зв'язку з нестабільним його сполученням з Азовським морем. – С.23-33.

**Мета.** Виявити існуючі гідроекологічні проблеми Молочного лиману у зв'язку з його нестабільним гідрологічним зв'язком з Азовським морем, що пов'язано з недостатніми морфометричними показниками каналу та занесенням його піщино-черепашковими відкладами.

724620 В

62

**"Харківський політехнічний інститут". Національний технічний університет.**

Вісник Національного технічного університету "ХПІ" [Текст] = *Bulletin of the National Technical University "KhPI"* : зб. наук. пр. - Харків : НТУ "ХПІ". - (Серія : Інноваційні дослідження у наукових роботах студентів).

№ 5 (1359). - Харків, 2020. - 96 с. : табл., рис. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ. мовами.

**Зі змісту:**

*П. П. Говоров, С. І. Бухкало, А. К. Кіндінова, К. В. Говорова* Енергоефективна система знезараження води на основі світлодіодних джерел світла . – С.19-25.

У матеріалах статті розглядається енергоефективна технологія знезараження питної води, що базується на використанні світлодіодних джерел світла для генерації ультрафіолетового випромінювання.

724782 В

62

**"Харківський політехнічний інститут". Національний технічний університет.**

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

№ 2(4). - Харків, 2020. - 160 с. : іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ.

**Зі змісту:**

*Маринін А. І., Большак Ю. В., Святненко Р. С., Штепа Д. В.* Дослідження фізико-хімічних показників води, обробленої безреагентним електрохімічним методом. – С. 103-109.

Тенденція збереження антропогенного навантаження на довкілля та гідросферу зокрема, ставить перед наукою гігієни харчування та технологій водообробки нові виклики та завдання з подолання зростаючих проблем питного водозабезпечення та технологій обробки для харчового виробництва, де доброякісна вода повсюдно є критично важливим обов'язковим та особливим сировинним компонентом харчових продуктів.

723375 В

55

**Хільчевський, Валентин Кирилович.**

Регіональна гідрохімія України [Текст] : підручник / В. К. Хільчевський, В. І. Осадчий, С. М. Курило ; Київський нац. ун-т імені Тараса Шевченка. - Київ : Київський університет, 2019. - 344 с. : табл. - Бібліогр.: с. 342-343.



Розглянуто регіональні закономірності поширення режиму та формування основних компонентів хімічного складу природних вод суші, атмосферних опадів, вод морів України. Висвітлено питання стоку розчинених у природних водах речовин і хімічної денудації, наведено результати досліджень антропогенного впливу на хімічний склад води.

724828 R

66

**Хімічні технології та інженерія, Всеукр. конкурс студ. робіт (2020 ; Дніпро).**

**Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт зі спеціальності "Хімічні технології та інженерія"** [Текст] : зб. тез конкурсних робіт / ДВНЗ "Український держ. хіміко-технологічний ун-т". - Дніпро : [РВВ ДВНЗ УДХТУ], 2020. – 69 с. : граф., рис., табл. - Загол. обкл. : Збірник тез конкурсних робіт "Хімічні технології та інженерія". - Бібліогр. в кінці ст. - Алф. покажч.: с. 67-68. - Авт. зазнач. у змісті.

**Зі змісту:**

*Чернова А. С., Гевод В. С. Видалення нітратів з водних розчинів під дією природних денітрифікаторів. – С. 16-20.*

**Метою даної роботи** було показати, що зміна режиму експлуатації денітрифікуючого біофільтра з безперервно проточним способом фільтрації на періодично-витіснявальний, дозволяє в пристроях децентралізованої водопідготовки істотно спростити конструкцію і оптимізувати матеріалоемність обладнання, необхідного для видалення нітратів з води проблемних джерел.

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

**P/ 2317**

«У програмах Уряду на 2019 та 2020 роки серед пріоритетів, навіть, профільного міністерства немає адекватного формулювання ні короткотермінових (на рік), ні стратегічних цілей розвитку сектору питного водопостачання, не кажучи вже про розвиток санітарії (що більше ніж каналізація або водовідведення) країни».

**Чарний Д. В. Глобальне потепління та обумовлене ним зменшення водності джерел водопостачання як головний чинник зміни засадничих підходів до забору, очистки та використання води / Д. В. Чарний, О. Л. Шевченко //** Водопостачання та водовідведення. – 2020. – № 3. – С. 16-25.

**P/2317**

Сучасний стан джерел водопостачання зазнає істотних змін, зміни відбуваються як в якісному, так і кількісному напрямках, спостерігається істотне зниження рівнів поверхневих та підземних вод, не на краще змінюється їх якість. Звичні підходи до забору і підготовки води досить швидко втрачають свою доцільність. Поступово стає зрозумілим, що за нових обставин традиційні підходи в царині забору і водопідготовки себе майже вичерпали, а зміни вихідного стану продовжуються в умовах невизначеності: дехто вважає, що все буде тільки погіршуватися, хтось навпаки що все йде по колу або циклічно, але майже ніхто не дає хоч якогось об'єктивного аналізу і більш-менш прийняттого для практиків стратегічного підходу щодо адаптації до можливих змін. Звідси випливає необхідність розібратися у процесах, які обумовлюють дані зміни, і спробувати спрогнозувати їх подальші тренди та визначити перспективні технологічні засади і напрями конструктивних рішень у системах забору природних вод, їх підготовки, використання, очищення та скиду стоків.

**Чеботарева Р. Д. Умягчение и обеззараживание воды в электролизере с фильтрующим картриджом / Р.Д. Чеботарева, С. В. Ремез, С. Ю. Баштан //** Хімія і технологія води. – 2020. – № 1. – С. 75-82.

**P/516**

Досліджено очищення води від комплексних забруднюючих речовин (солей жорсткості, заліза, гумінових речовин і мікроорганізмів) в установці, що включає електрохімічну обробку і фільтруючий елемент. В експериментах досліджували водопровідну воду м. Києва із загальною жорсткістю 4,5 мг-екв/ дм<sup>3</sup> (концентрація іонів кальцію – 70, магнію – 12мг/дм<sup>3</sup>) і карбонатної лужністю 3,6 мг-екв/дм<sup>3</sup>. Для оцінки ефективності використання фільтруючого картриджа був проведений електроліз води в двох варіантах – без поділу електродних камер (при відсутності картриджа) і з фільтруючим картриджом. Без картриджа зниження величини струму було незначним (з 0,5 до 0,45 А), всього на 10%, а жорсткості лише на 12%. З

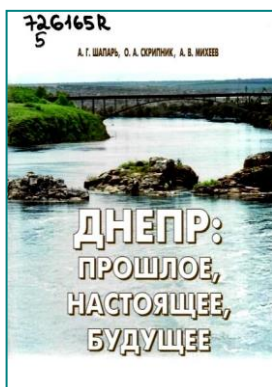


картриджем величина струму в квазістаціонарному стані становить ~ 40% від початкового при зниженні жорсткості води з 4, 6 до 0,28 мг-екв/дм<sup>3</sup>, тобто на 93%. При цьому залізо знижується з 7-до 0,01 мг/дм<sup>3</sup>, гумінові речовини з 20 до 1 мг/дм<sup>3</sup>, мікроорганізми з  $5 \cdot 10^4$  до КОЕ/ см<sup>3</sup> при витраті електроенергії до 2 кВт·год/м<sup>3</sup>.

**Чеглаков С. К. Исследование и выбор методов для дезинфекции питьевой воды / С. К. Чеглаков //Сборник научных трудов Новосибирского государственного технического университета (НГТУ) . – 2019.– № 2 (95). – С. 75-81.**

**P/1050**

В данной статье указаны основные методы дезинфекции питьевой воды и выбор наиболее оптимального метода для обеззараживания в промышленных масштабах.



**726165 R  
5**

**Шапарь, Аркадий Григорьевич.**

**Днепр: прошлое, настоящее, будущее [Текст] : монография / А. Г. Шапарь, О. А. Скрипник, А. В. Михеев ; Институт проблем природоиспользования и экологии НАН Украины. - Днепр : Монолит, 2019. - 200 с. : рис., табл., граф., фот. - Библиогр.: с. 188-198 (176 названий).**

Для оценки значимости р. Днепр в мировом и национальном аспекте сделана попытка в разновременном срезе сконцентрировано осветить состояние и проблемы этого величайшего дара Природы. В этой связи монография условно разделена на три части: прошлое, настоящее и будущее.

В первой части дано художественно-эстетическое видение прошлого великой реки, почти мифическое родство Природы и Человека в давно минувшие времена.

Во второй части рассмотрены последствия действий давно прошедших и недавних поколений. Особенно обращено внимание на последствия зарегулирования стока равнинных рек, первые сигналы надвигающейся катастрофы и прогнозы будущего при сохранении существующего режима функционирования крупнейшего водотока. Показана беспечность нынешней власти в этой экстремальной ситуации и показана безальтернативность предложения о дерегуляции стока реки.

В третьей части в общих чертах рассмотрен оптимистический вариант будущего р. Днепр.

**Шахновський А. Проектування схем водного господарства за принципами сталого розвитку:2«последовні» методи синтезу / А. Шахновський, О. Квітка //Вода і водоочисні технології. – 2019. – № 2(25). – С.26-33. – Текст англ.**

**P/2311**

Друга частина публікації присвячена огляду сучасних концептуальних методів підтримки прийняття проектних рішень у сталому проектуванні промислових схем водного господарства, тобто технологічних схем водопоспоживання, технологічних схем очищення природних та стічних вод.

**Шестопалов В. М. Проблеми питного водо забезпечення Маріуполя і пропозиції щодо їх вирішення за рахунок підземних вод (Україна) / В. М. Шестопалов, Б. Д. Стеценко, Ю. Ф. Руденко // Геологічний журнал. – 2020. – № 1(370). – С. 3-16.**

**P/300**

Представлені результати вивчення можливості питного водозабезпечення Маріуполя за рахунок підземних вод на випадок втрати її основного сучасного джерела прісної води – р. Сіверський Донець через можливі агресивні дії донецьких сепаратистів. Розглянуто різні схеми розташування експлуатаційних свердловин і водовідбору для збереження якості води. Зроблено висновок про перспективність перенесення затверджених експлуатаційних записів підземних вод Зачатівської ділянки на вододіл між цією і Іванівської ділянками або на декілька кілометрів нижче за течією р. Мокрі Яли.

Шовкопляс С. О чистой воде глобально / С. Шовкопляс // Air Water Therm. – 2020. – № 2. – С. 57-59.

P/721

Пресная вода – драгоценный ресурс, жизненно необходимый для здоровья и самого существования человека, продовольственной и энергетической безопасности населения, искоренения нищеты и многих других аспектов устойчивого развития. Обеспечение доступа людей к чистой воде для питья и санитарной гигиены – одна из 17 целей Программы глобального устойчивого развития ООН. Каково текущее положение дел в этом сегменте Программы ООН устойчивого развития человечества?

Юрлова Л. Ю. Ультрафильтрационная очистка вод от U(VI) с использованием динамических мембран из монтмориллонита и слоистого двойного гидроксида Zn-Al-ЭДТА / Л. Ю. Юрлова // Хімія і технологія води. – 2020. – №2 (274). – С.169-177.

P/516

Проведено довготривалі дослідження щодо використання сорбентів у якості добавок в ультрафільтраційному (УФ) процесі очищення вод U(VI). Як сорбенти використовували природний глинистий мінерал монтморилоніт Черкаського родовища та синтезований функціональний сорбент – шаруватий подвійний гідроксид, інтеркальований етилендіамінтетраоцтовою кислотою (Zn-Al-ЭДТА). Показано, що коефіцієнт затримування урану мембраною УПМ-20 з використанням монтморилоніту становить 0,88-0,91, Zn-Al-ЭДТА – 0,99–0,999, тоді як без сорбентів аналогічний показник нижчий (0,85–0,89)... Встановлено, що застосування сорбентів-добавок сприяє значному покращенню показників ультрафільтраційного очищення води від U(VI) та дозволяє концентрувати уран (VI) з можливістю його подальшої переробки.

Ярошевич О. Методика визначення основних антропогенних навантажень та їх вплив на стан поверхневих вод. Гідроморфологічні зміни / О. Ярошевич // Водне господарство України. – 2020. – № 1-2. – С. 29-36.

P/866

**Зі змісту:**

- Характеристика масивів поверхневих вод
- Як оцінити, чи є ризик досягнення доброго екологічного та хімічного станів?
- Гідроморфологічні зміни. Результати оцінки
- Поперечні штучні споруди в руслі річки, порушення неперервності потоку води та руху наносів і міграції риб, інших гідробіонтів
- Гідроморфологічний моніторинг – Гідрометеослужби (ДСНС)

724797 B  
001

**Knowledge, Education, Law, Management** [Текст] : nauka, Oświata, Prawo, Zarzadzanie / Instytut Spraw Administracji Publicznej. - Lublin : [Instytut Spraw Administracji Publicznej w Lublinie], 2019 - . - Загол. обкл. : KELM.

№ 2(26) czerwiec. - Lublin, 2019. - 302 с. - ). - Бібліогр. в кінці ст. - Текст кн. укр., англ., пол. мов.

**Зі змісту:**

Петраковська О., Дубницька М. 3D як інструмент моніторингу водних об'єктів. – С. 162-170.

У статті розглянуто проблему моніторингу водних об'єктів у містах. Однією з головних проблем моніторингу водних об'єктів є відсутність узагальненої інформаційної системи як в Україні, так і за її межами. Враховуючи це, проаналізовано стан моніторингу водних об'єктів в Україні, також зарубіжний досвід у цій галузі. Зроблено висновок, що інструментом для належного забезпечення інформаційних потреб моніторингу і рішення міждисциплінарних задач управління водними об'єктами є тривимірний кадастр.

