

Тематична виставка
"Водні ресурси України"

(надходження II півріччя 2021)



Адсорбційні та кінетичні дослідження видалення іонів токсичних металів із забрудненої води з використанням модифікованих монтморилонітів / Раджеш Кумар, Суніта Верма, Гіта Харвані, Діпеш Патідар // Хімія і технологія води. – 2021. – Т. 43, № 4 (282). – С. 400-410.

P/516

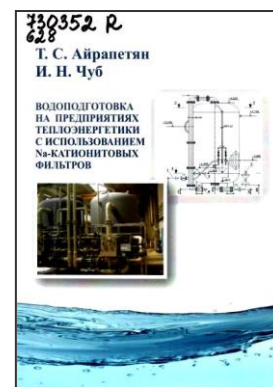
У теперішній час існує потреба у розробці економічного та ефективного очищувача на основі адсорбентів для видалення з води радіоактивних і токсичних забруднюючих речовин іонами металів, таких, як цезій, стронцій та кобальт. Модифікований монтморилоніт застосовували для видалення Cd(II), Co(II), Cs(I), Ni(II) і Sr(II) із забрудненої води. Вивчали фактори, що впливають на адсорбцію іонів металів – тривалість контакту, початкову концентрацію іонів металів і рН.

730352 R
628

Айрапетян, Тамара Степановна.

Водоподготовка на підприємствах теплоенергетики с использованием Na-катионитовых фильтров [Текст] : монографія / Т. С. Айрапетян, И. Н. Чуб ; Харьковский национальный университет городского хозяйства им. А. Н. Бекетова. - Харьков : ХНУГХ им. А. Н. Бекетова, 2020. - 146 с. : граф., рис., табл. - Библиогр.: с. 135-145.

В монографіях освещены научные подходы для решения проблем водоподготовки на предприятиях теплоэнергетики с использованием Na-катионитовых фильтров.



Ануп Джоті Бора. Видалення арсеніту з води методом окиснення-коагуляції при використанні різних окисних агентів / Ануп Джоті Бора, Робін Кумар Дутта // Хімія і технологія води. – 2021. – Т. 43, № 3. – С. 264-272.

P/516

«Забруднення підземних вод арсеном є великою проблемою в усьому світі. Мільйони домогосподарств в різних частинах світу вживають забруднену арсеном питну воду. Арсен, який міститься в питній воді, викликає такі захворювання, як арсенікоз, ураження шкіри, гіперкератоз, вітіліго, меланоз, рак шкіри та внутрішніх органів тощо. Серед методів видалення арсену з підземних вод популярними є ефективні та низькозатратні процеси коагуляції та адсорбції. Більшість коагуляційних, адсорбційних або будь-яких фільтраційних методів передбачає попереднє окиснення As(III), який у підземних водах переважно перебуває у формі недисоційованої арсенітної кислоти H_3AsO_3 в широкому діапазоні значень рН (5,5–9) і не виявляє афінності до адсорбентів. У цій роботі представлено порівняльне дослідження видалення арсену методом ОСОР з використанням різних окисних агентів...»

Багаторічна динаміка змін клімату та водного режиму Південного Буга в зоні впливу Південноукраїнського енергокомплексу / О. О. Жолуденко, Р. А. Белевцев, С. М. Чумаченко [та ін.] // Інженерія природокористування. – 2020. – № 4(18). – С. 7-13.

P/1452

У статті проводиться аналіз багаторічної мінливості кліматичних факторів та водного режиму в межах зони впливу Південноукраїнського енергокомплексу. Для аналізу були використані ряди середньорічних, максимальних і мінімальних витрат води тривалістю до 2017 р. по водпостам Первомайськ та Олександрівка. Основні метеорологічні характеристики взяті по метеостанціям Первомайськ та Вознесенськ, оскільки вони розташовані найближче до зони впливу ПУЕК (вище та нижче).

Баллиєв К. Г. Принцип роботи та будова сучасного давача якості води / К. Г. Баллиєв, М. С. Мошенченко, Б. Ю. Жураковський // Зв'язок. – 2021. – № 1. – С. 49-54.

P/776

Завдяки режиму реального часу через телекомунікаційні мікрохвильові мережі можливе встановлення контролю та розроблення вирішення для моніторингу якості води в реальному часі на основі IoT для розумних міст. У статті детально розглянуто здатність і позитивний вплив, а також виклики та потреби для повної інтеграції таких вирішень у містах. Запропоноване вирішення дає змогу здійснювати ретельний аналіз даних у режимі реального часу. Показано, що за даними, пов'язаними з водою, такими як якість, тиск та температура, можна керувати детально та візуально для розширення можливостей водоканалів.

Безсонов Є. М. Особливості динаміки параметрів водного середовища річки Інгул у період літньої межени / Є. М. Безсонов, Д. О. Крисінська, Р. Д. Россол // Збалансоване природокористування. – 2020. – № 4. – С.139-148.

P/544

Зміни клімату зумовлюють зміни режиму зволоження і, як наслідок, вносять корективи у господарську діяльність та особливості водокористування. У контексті України, на фоні кліматичних змін, стік більшості вітчизняних річок зменшується, що особливо у меженний період загострює питання збалансованого використання екосистемних послуг водних екосистем та пріоритетизації потреб під час розподілу ресурсів, контролю екологічного стану річок та встановлення особливостей їх функціонування. Тому, визнаючи стратегічну важливість прісноводних екосистем у забезпеченні сталого регіонального та загальнодержавного розвитку, дослідження річки Південний Буг було направлено на оцінювання її екологічного стану з метою ідентифікації джерел негативного антропогенного впливу та визначення загальних екосистемних деформацій, які можуть впливати на функціональну цілісність водної екосистеми.

Берека В. О. Дослідження енергоефективності обробки імпульсним бар'єрним розрядом води в крапельно-плівковому стані / В. О. Берека, І. П. Кондратенко // Технічна електродинаміка. – 2021. – № 3. – С. 50-64.

P/515

В роботі вивчалась енергоефективність імпульсного бар'єрного розряду в повітрі атмосферного тиску при обробці ним модельного зразка забрудненої води в крапельно-плівковому стані. Домішкою до води був органічний барвник (метилена синь) з початковою концентрацією 50 мг/л. Витрати води становили 4л/хв, характерний діаметр крапель – 1мм. Обробка води проходила в коаксіальній розрядній камері з газовим проміжком 3,2мм та додатково в камері озонування. Розряд збуджувався короткими ~100нс імпульсами напруги ≈ 26 кВ, які забезпечували амплітуду густини струму $\approx 1,3$ А/см² та енергію імпульсу ≈ 140 мДж.



Біленко Н. О. Підвищення енергетичної ефективності систем отримання води з атмосферного повітря / Н. О. Біленко, О. С. Тітлов // Східно-Європейський журнал передових технологій = Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2021. – № 2/8(110). – С. 31-40.

P/1872

Проведено моделювання процесів тепломасообміну при контактній взаємодії парогазової суміші і водоаміачного розчину. На основі варіантних розрахунків показано, що запропонована конструкція АХА з адиабатних випарників розчину може працювати в складі систем отримання води з атмосферного повітря при температурах гарячого джерела від 100⁰ С і цілком конструктивно вписується в елементну базу типових моделей.

Бомба А. Я. Комп'ютерне прогнозування підвищення ефективності роботи швидких багатошарових фільтрів для адсорбційної доочистки води / А. Я. Бомба, Ю. Є. Климок // Журнал обчислюваної та прикладної математики. – 2020. – №. 2(134). – С.5-17.

P/1560

Запропоновано модель адсорбційної доочистки води від домішок у швидких багатошарових фільтрах конусоподібної форми з кусково-однорідними пористими завантаженнями при сталій швидкості фільтрування з відведенням частин тепла з поверхонь розділу шарів.

Визначення концентрації хлороорганічних пестицидів і поліхлорбіфенілів в річкових і морських осадах прибережної зони Самсун (Туреччина) / Бурак Дін, Гюльсен Аваз, Олтан Канлі [та ін.] // Хімія і технологія води. – 2021. – Т. 43, № 2 (280). – С.166-176.

P/516

Мета цього дослідження полягала у визначенні рівнів забруднення сполуками ХОП і ПХБ річкових та морських осадів на узбережжі провінції Самсун.

Визначення умов очищення води від феруму та мангану мікрофільтраційними керамічними мембранами на основі теоретичних розрахунків / Т. Ю. Дульнева, Д. Д. Кучерук, О. С. Ієвлева [та ін.] // Хімія і технологія води. – 2021. – Т. 43, № 2 (280). – С.121-129.

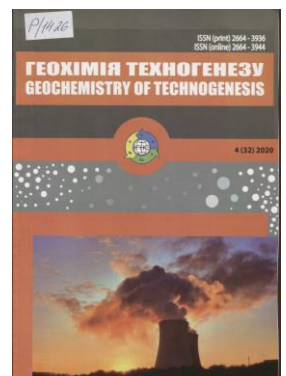
P/516

«Проведені розрахунки показали доцільність умов вибору кількісного осадження гідроксидів металів на основі добуток розчинності малодисоційованих сполук, а також можливість оцінити механізм вилучення токсичних металів на основі добуток розчинності малодисоційованих сполук, а також можливість оцінити механізм вилучення токсичних металів при застосуванні як осаджувальних (коагуляційного), сорбційних, мембранних та інших методів, а на основі визначення концентрації токсичних металів у вхідній воді оцінити рівноважну їх концентрацію в очищеній воді».

Вичерпання запасів питних підземних вод в умовах глобальних змін клімату, – як чинник розвитку інноваційних технологій водопідготовки / Д. В. Чарний, О. Л. Шевченко, Ю. Л. Забулонов, В. В. Чарний // Геохімія техногенезу. – 2020. – № 4. – С. 5-14.

P/1426

Сталий розвиток будь-якої держави можливий лише за умови забезпечення її населення і виробничо-промислового комплексу питною водою у відповідній до їх потреб кількості. Це питання є вкрай актуальним для України як маловодної держави, але попри це її водогосподарський комплекс перманентно перебуває у цілому в умовах кризи, обумовленої як соціально-економічними, так і природними чинниками, зокрема глобальними кліматичними змінами.



Вишне夫斯基 Ю. Управление водой. Как человечество будет спасать себя от засухи и жажды / Ю.Вишне夫斯基 // Власть денег. – 2021. – № 9. – С.50-54.

P/1450

Многие регионы планеты испытывают дефицит пресной воды. И эта проблема будет усиливаться из-за глобального потепления. Для ее решения технологическая мысль работает в двух направлениях. Во-первых, как вызывать дождь даже в экстремальных условиях 50-градусной жары. Во-вторых, как более дешево добывать пресную воду из морской воды и воздуха.

732613 R
37

Вісник Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка [Текст] : [наук. вид.] / [редкол.: Л. Г. Любінська (відп. ред.), О. І. Любінський, І. В. Федорчук та ін.]. - Кам'янець-Подільський : [К-ПНУ імені І. Огієнка], 2018 - . - (Серія Екологія).

Вип. 3. - Кам'янець-Подільський, 2018. - 264 с. : граф., табл. - Бібліогр. наприкінці ст.

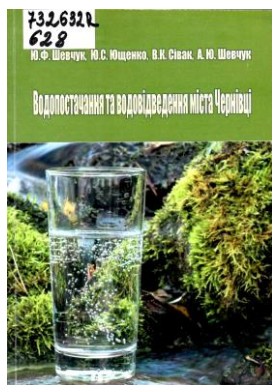
Зі змісту:

Сльнікова Т.О., Шавурський Ю. О., Очич В. М. **Еколого-гідрохімічні дослідження якості питної води.** – С. 81-88.

Проаналізовано гідрохімічні показники води у водозаборі та у резервуарах чистої води КП «Житомирводоканал». За результатами досліджень встановлено залежності кількості хлороформу у питній воді та інтенсивності розвитку водоростей різних відділів.

Гнатюк Н. О., Кузема І. І. **Вплив антропогенних факторів на хімічний склад криничної води Маньківського району Черкаської області.** – С. 46-57.

Проаналізовано ситуацію щодо забруднення нітратами криничної води Маньківського району Черкаської області під впливом хімічних антропогенних факторів. Встановлено об'єкти з найбільш незадовільною ситуацією за хімічними показниками питної води.



732632 R
628

Водопостачання та водовідведення міста Чернівці [Текст] : монографія / Ю.

Ф. Шевчук, Ю. С. Ющенко, В. К. Сівак, А. Ю. Шевчук ; Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича. - Чернівці : ЧНУ ім. Ю. Федьковича, 2020. - 156 с. : рис., табл., фот. - Бібліогр. : с. 153-155.

У монографії розглядаються питання значення води в житті людини, ретроспективи виникнення та розвитку водопостачання і водовідведення в місті Чернівці. Подано аналіз водних ресурсів для водопостачання та водовідведення міста Чернівці. Охарактеризовано геологічні особливості і території джерел водопостачання міста Чернівці. Дано характеристики поверхневих і підземних водних ресурсів. Висвітлено процеси водопостачання та водовідведення в місті Чернівці. Вказано проблемні питання водопостачання та водовідведення міста Чернівці та можливості їх вирішення.

730260 B
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 : [Видавць: Київ. нац. ун-т імені Тараса Шевченка].

№ 1 (59). - Київ, 2021. - 117 с. : граф., іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., англ., рос.

Зі змісту:

Хільчевський В. К. **Характеристика водних ресурсів України на основі бази даних глобальної інформаційної системи FAO-Aquastat.** – С. 6-16.

Хільчевський В. К. **Сучасна характеристика поверхневих водних об'єктів України: водотоки та водойми.** – С. 17-27.

Лук'янець О. І., Гребінь В. В. **Часова динаміка водно-балансових складових в басейні р. Псел.** – С. 28-36.

Ухань О. О., Осадча Н. М. **Оцінка антропогенного навантаження біогенними елементами та органічними речовинами у басейні р. Тетерів.** – С. 58-63.



731623 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 (60). - Київ, 2021. - 83 с. : граф., іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., англ., рос.

Зі змісту:

Хільчевський В. К., Гребінь В.К. Великі і малі водосховища України: регіональні та басейнові особливості поширення. – С. 6-17.

Гопцій М. В., Овчарук В. А., Кущенко Л. В., Прокоф'єв О. М., Гоян Ю. О. Мінімальний водний стік району басейну річок Приазов'я в період літньо-осінньої та зимової межени. – С. 18-26.

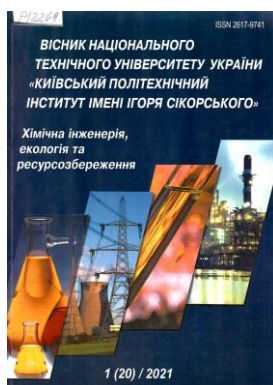
Данильченко О. С., Корнус А. О., Корнус О. Г., Харченко Ю. В. Динаміка мутності річкової води лівобережних приток Дніпра (на прикладі Сумської області). – С. 26-32.

Смілий П. М., Гончак І. В., Басюк Т. О. Екологічна оцінка якості поверхневих вод Житомирського Полісся. – С. 41-48.

Гідрохімічний режим та екологічний стан водного басейну р. Тетерів / І. В. Шумигай, Н. М. Манішевська, Д. М. Постоєнко, В. В. Мороз // Агроєкологічний журнал. – 2020. – № 4. – С. 47-58.

P/1590

Якість води р. Тетерів визначається, по-перше, природними комплексами із розосередженими джерелами важких металів, теригенних і органічних речовин, по-друге, антропогенними хімічними джерелами елементів, локалізованими у містах на берегах річки та її приток. У роботі здійснено моніторинг гідрохімічного складу води р. Тетерів, який є однією з найважливіших характеристик, що визначає як можливості господарського використання вод, так і їх вплив на формування і зміни у самій річці та в межах її водозабору.



Гомеля М. Д. Вплив швидкості фільтрування води на ефективність її знекиснення на залізовмістному редокситі / М. Д. Гомеля, А. В. Голяка // Вісник Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського. Серія: Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження. – 2021. – № 1(20). – С. 47-54.

P/2264

Проведено дослідження по визначенню ефективності залізовмістних редокситів на ефективність знекиснення води. В процесі дослідження визначали залежність ефективності знекиснення води від швидкості фільтрування. Швидкість фільтрування змінювали в діапазоні від 5 до 25 м/год. При цьому визначали залишковий вміст кисню та вміст розчиненого заліза у воді. Було показано, що із збільшенням швидкості фільтрування у вказаних межах залишкова концентрація кисню зростає від 0,1-0,2 мг/дм³ до 0,9-1,0 мг/дм³. Залишковий вміст кисню залежить не лише від швидкості фільтрування, але і від реакції середовища. Відмічено зростання залишкової концентрації кисню при підвищенні рН середовища від 6,7 до 10,0.

Гончарук В. В. Зміна ізотопного складу води – як інструмент впливу на психоемоційний стан людини / В. В. Гончарук, Л. О. Соляник, Д. К. Гончарук // Хімія і технологія води. – 2021. – Т. 43, № 3 (282). – С. 235-244.

P/516

«...ізотопний склад води може змінюватися симбатно частоті Шумана, впливаючи на психічний стан здоров'я людини, ... в роботі проведено квантово-хімічне дослідження кластера води для всього ряду її ізотопів, а також розпочато вивчення поведінки вірусної частинки у воді та ДНК. Отримані результати дають початок перспективі не тільки вивченню впливу вірусу на ДНК, а й механізму руйнування вірусної частинки, але поки що це лише «теоретичний натяк»».

Гуцуляк Г. Д. Охорона водних ресурсів Карпатського регіону від забруднення і негативних наслідків та їх вплив на здоров'я людини / Г. Д. Гуцуляк, Ю. Г. Гуцуляк // Збалансоване природокористування. – 2020. – № 4. – С. 149-156.

P/544

Розглянуто теоретичне і практичне питання особливості водних ресурсів Карпатського регіону. Зроблено аналіз наявних водних ресурсів, використання, джерела і масштабність забруднення, їх охорона від забруднення і негативних наслідків та вплив цих факторів на здоров'я людини.

733463 В

62

Дніпровський державний технічний університет.

Збірник наукових праць Дніпровського державного технічного університету [Текст] = Collection of scholarly papers of Dniprovsk State Technical University : зб. наук. пр. - Кам'янське : ДДТУ, 2021 - . - (Technical Sciences) (Технічні науки).

Вип. 1(38). - Кам'янське, 2021. - 182 с. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., англ. .

Зі змісту:

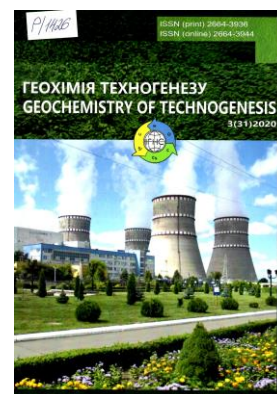
Троїцька О. О., Белоконь К. В., Манідіна Є. А., Рижков В. Г. **Екологічна оцінка стану поверхневих вод р. Дніпро з районів водозаборів м. Запоріжжя за окремими показниками блоку сольового складу.** – С. 134-141. – Текст англ.

Мета досліджень – аналіз і оцінка екологічного стану поверхневих вод р. Дніпро, з районів водозаборів Дніпровських водопровідних станцій № 1 та № 2 (м. Запоріжжя), за показниками (2015-2019 рр.), шляхом оцінки якості дослідних вод за відповідними класами і категоріями, а також ступенем антропогенного забруднення.

Дослідження сукупності техногенних факторів, що впливають на гідрохімічний стан території півдня Кривбасу / П. Г. Пігулевський, І. М. Подрезенко, Л. Б. Анісімова, О. К. Тяпкін // Геохімія техногенезу. – 2020. – № 3(31). – С. 33-40.

P/1426

В умовах значного зменшення кількості стічних вод, пов'язаного з падінням промислового виробництва в Україні в останні десятиліття, зменшилася мінералізація поверхневих вод р. Дніпро та інших річок його басейну, що в цілому сприяє їх оздоровленню. У той же час гірничодобувна діяльність (в т.ч. залізорудні підприємства) продовжують бути одними з найбільших забруднювачів довкілля. У породах залізорудних родовищ зустрічаються Ga, Ge, Be, Sn, V, Mn, Ca, Cu, Ti, Cr, Ni, Pb, Mg, Ba, Zn, Zr, Au та інші хімічні елементи. Гірничодобувні підприємства часто межують із сільськогосподарськими угіддями, де в результаті внесення добрив і обробки рослин пестицидами в ґрунт потрапляють хімічні елементи різного ступеня небезпеки.



732300 В

5

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

Вип. № 2 (38). - Київ, 2021. - 140 с. : іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., англ.

Зі змісту:

Триєнюк Т. В. **Система мобільного екологічного моніторингу Дністра: моделювання технічної системи гідроресурсів та екстремальних паводків.** – С. 121-128.

Система мобільного екологічного моніторингу спрямована на збільшення швидкості обробки аналізів вимірювання і збільшення масштабів дослідження. Алгоритм аналізу та моделювання екстремальних

паводків включає: побудову серії гідрографічних карт найбільших паводків і графіків характерних рівнів води, оцінку особливостей проходження паводків, формування бази даних про морфометрію русла і стан протипаводкових об'єктів. Особлива увага приділяється оцінці і прогнозу стану Дністра й антропогенних впливів на нього у зв'язку з такими показниками, як захворюваність населення, та контролю за забрудненнями, що утворилися в результаті підтоплень.



731634 В
33

Економіка природокористування і сталий розвиток [Текст] = Environmental economics and sustainable development : наук. журнал / гол. ред. Хвесик Михайло Артемович ; Державна установа "Ін-т економіки природокористування та сталого розвитку НАН України". - Київ : ДУ ІЕПСР НАН України.

№ 8 (27). - Київ, 2020. - 110 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., англ.

Зі змісту:

Жовтоног О., Рижова К. Індикатори ефективності водокористування для оцінки інституціональних трансформацій в управлінні зрошенням. – С. 64-70.

Розкрито сучасні проблеми функціонування водогосподарсько-меліоративного комплексу, шляхи реформування галузі та важливість оцінки результатів реформ через систему індикаторів, що характеризують ефективність водокористування на різних просторових рівнях управління, із застосуванням методів системного аналізу.

732551 В
33

Економіка природокористування і сталий розвиток [Текст] = Environmental economics and sustainable development : наук. журнал / гол. ред. Хвесик Михайло Артемович ; Державна установа "Ін-т економіки природокористування та сталого розвитку НАН України". - Київ : ДУ ІЕПСР НАН України.

№ 9 (28). - Київ, 2021. - 102 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., англ.

Зі змісту:

Колмакова В. Формалізація вартісного виміру екосистемних активів (на прикладі водних ресурсів). – С. 57-63.

Левковська Л. Засади формування економічного механізму регулювання використання підземних вод. – С. 64-71.

Електрохімічний контроль мікроконцентрацій кадмію у водних середовищах / В. А. Копілевич, В. І. Максін, І. В. Суровцев [та ін.] // Хімія і технологія води. – 2021. – Т. 43, № 4(282). – С. 418-423.

P/516

В даній роботі розроблено методику вимірювання мікроконцентрацій кадмію у природній питній воді з водогону, поверхневій воді з озер та криниць, водних розчинах методом інверсійної хронопотенціометрії (ХІП) з високою повторюваністю та точністю за критеріями метрологічної атестації.

Ідентифікація, концентрація й визначення неорганічних форм хрому в пробах джерельної, питної та стічної води / Бурку Кабак, Ясін Арслан, Дігдем Трак, Ердал Кендюзлер // Хімія і технологія води. – 2021. – Т. 43, № 1 (279). – С. 42-49.

P/516

Розроблений метод ідентифікації неорганічних форм хрому за допомогою атомно-абсорбційної спектроскопії є точним, швидким, економічним і простим методом, придатним для різних проб води. Метод має ряд переваг. Наприклад, для розділення та концентрування неорганічних форм хрому у сильноокислому середовищі (рН 1) немає необхідності використовувати хелатуючі агенти й буфер. Знайдено межу визначення методу – 0,3 мкг/дм³ і коефіцієнт збагачення – 600. Концентрація неорганічних форм хрому була успішно обчислена у пробах джерельної та питної води, у пробах стічних вод, а також у сертифікованому еталонному матеріалі (вода озера Онтаріо ТМДА-70,2) при 95%-му рівні достовірності.

Інноваційна система управління очищенням та знезараженням морських баластових вод / Л. А. Саблій, А. Г. Данілян, Н. Б. Тірон-Воробйова, О. Р. Романовська // Хімія і технологія води. – 2021. – Т. 43, № 3(281). – С. 308-315.

P/516

Робота присвячена одній з глобальних світових проблем: загрози морській екологічній безпеці, пов'язаній з перебуванням у Світовому океані інвазивних чужорідних організмів (ІЧО). Значне місце по забрудненню акваторій морської води ІЧО займають ряд портових міст України (Одеса, Ізмаїл, Херсон, Миколаїв).

Вченими-співробітниками Дунайського інституту Національного університету «Одеська морська академія» (м. Ізмаїл) запропоновано й розроблено експериментальне інноваційне обладнання для очищення та знезараження водяного баласту.

Іригаційні властивості вод Кучурганського і Барабойського водосховищ / С. М. Юрасов, В. Д. Караулов, М. Г. Перченко [та ін.] // Український гідрометеорологічний журнал. – 2021. – № 27. – С. 42-54.

P/2092

Метою роботи є оцінка іригаційних властивостей вод Кучурганського і Барабойського водосховищ і їх мінливості протягом теплого періоду року за даними гідрохімічних спостережень Одеського обласного управління водних ресурсів 2007–2017 рр.

730219 R
5

Інформаційно-аналітичне забезпечення захисту морського середовища від техногенного впливу [Текст] : монографія / [Буркинський Б. В., Ільченко С. В., Рубель О. С., Котенко С. В.] за заг. ред. Буркинського Б. В. ; НАН України, Інститут проблем ринку та економіко-екологічних досліджень. - Одеса : [ІПРЕЕД НАНУ], 2020. - 128 с. : граф., табл. - Бібліогр.: с. 95-102. - Авт. зазнач. на звороті тит. арк.



У монографії представлено результати дослідження сучасного стану, тенденцій та проблем, пов'язаних із зростанням тої частки обсягів міжнародної та внутрішньої торгівлі, яка припадає на морські перевезення. Розроблено концептуальні основи методичного забезпечення дослідження природно-ресурсного потенціалу. Особливу увагу приділено концептуальним підходам природно-ресурсного потенціалу морського середовища та перспективам модернізації техногенних чинників впливу. На підставі комплексного дослідження запропоновані концептуальні положення щодо послідовного формування інформаційно-аналітичного забезпечення захисту морського середовища від техногенного навантаження пересувними джерелами забруднення, які включають алгоритм, структурований на підсистеми аналізу-накопичення – прийняття рішення, та розподіл на елементи зовнішнього та внутрішнього впливу. Значну увагу приділено обґрунтуванню декомпозиції потенційних можливостей транспортного флоту шляхом виокремлення запобіжних заходів за типами та джерелами забруднення. Використання даної систематизації дозволяє концентрувати та деталізувати перелік засобів впливу на активізацію відповідних можливостей та посилити цілеспрямованість управлінських рішень. У монографії запропоновані методичні положення до систематизації, диференціації та узагальнення сутності правового забезпечення та концептуальні засади вдосконалення інституціонального базису процесу формування природоохоронних заходів щодо збереження морського природно-ресурсного потенціалу та розроблена структурно-функціональна організація інформаційно-аналітичної системи екологічного дослідження природно-ресурсного потенціалу морського середовища, побудована на основі системного аналізу компонентів гідросередовища у сукупності з техногенними об'єктами впливу.

Калітін Р. В. Програмне забезпечення геоінформаційної системи для підприємств водопровідно-каналізаційної галузі / Р. В. Калітін // Водопостачання та водовідведення. – 2021. – № 2. – С. 49-59.

P/2317

Геоінформаційна система (інформаційно-розрахунковий комплекс) підприємств водопровідно-каналізаційної галузі фактично складається з геоінформаційної платформи, яка дозволяє підприємству вести інвентаризацію мереж водопостачання та водовідведення, та з розрахунково-аналітичної платформи, яка дозволяє проводити гідравлічні розрахунки з метою оптимізації технологічних процесів водопостачання та водовідведення й економії енергетичних ресурсів.

733457 В

37

"Києво-Могилянська академія", національний університет.

Наукові записки НаУКМА [Текст] : [зб. наук. ст.]. - Київ : [НУ НаУКМА]. - (Економічні науки).

Т. 6, Вип. 1. - Київ, 2021. - 136 с. : рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., англ.

Зі змісту:

Мірошниченко В. В. Водозабезпеченість населення країни: рівень, проблеми та напрями їх розв'язання. – С. 99-104.

У статті досліджено рівень водозабезпеченості України в розрізі адміністративних областей, розглянуто наявні проблеми, визначено шляхи їх розв'язання. Проаналізовано регіональні відміни річного водозабезпечення населення України в розрахунку на одного мешканця за обсягами місцевого і транзитного стоків, прогнозних ресурсів та експлуатаційних запасів підземних вод, величини їх забору, в т. ч. добового, та показниками сумарного водозабезпечення в середній за водністю та маловодний (95 %) роки.

Кобзар В. В. Водопостачання міста Чернігова. Як усе починалося / В. В. Кобзар // Полімерні труби. – 2021.– № 2(59). – С. 66-72.

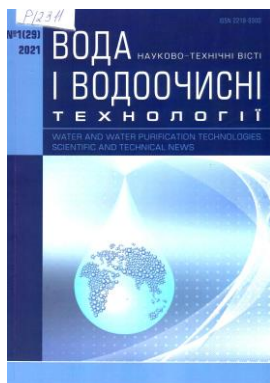
P/324

«...місто Чернігів є добрим прикладом міського самоврядування, що облаштувало централізований водогін і не потрапило в кабалу концесіонерів».

Колябіна І. Л. Механізми формування хімічного складу питних підземних вод Київського родовища (на прикладі водозабору «Оболонь») / І. Л. Колябіна, В. М. Шестопалов, Н. Б. Кастельцева // Геологічний журнал. – 2021. – № 2. – С. 24-45.

P/300

Представлені результати оцінки взаємодій у системі «вода–порода» з використанням комплексного підходу, який включає балансовий метод та метод геохімічного (термодинамічного) моделювання. Оцінки виконані на прикладі вод байоського водоносного горизонту та сеноман-келовейського водоносного комплексу водозабору «Оболонь» м. Київ. Результати показали, що води сеноман-келовейського комплексу та байоського водоносного горизонту водозабору «Оболонь» відрізняються за хімічним складом, фізико-хімічними умовами та особливо за процесами формування складу вод у результаті взаємодій у системі «вода–порода». Запропоновано поділ вод на групи, який враховує як особливості хімічного складу вод, так і процеси його формування. Визначено групу вод, яка характеризується аномальним співвідношенням хлору і натрію, та запропоновано можливий механізм формування складу цих вод.



Кутузова А. С. Вилучення антибіотиків фотокаталітичними методами / А. С. Кутузова, Т. А. Донцова, М. Ю. Давидова // Вода і водоочисні технології. – 2021. – № 1(29). – С. 59-65. – Текст англ.

P/2311

Аналіз літературних джерел свідчить, що фотокаталітичні методи вважаються більш перспективними у порівнянні з біологічними методами очищення та процесами адсорбції для знешкодження водних об'єктів, що містять антибіотики та інші фармацевтичні препарати.

Линник П. Н. **Метали у воді Канівського водосховища: співіснуючі форми та особливості розподілу** / П. Н. Линник, В. А. Жежеря, Р. П. Линник // Гідробіологічний журнал. – 2021. – Т. 57, № 2(338). – С. 107-128.

P/726

Мета цієї роботи полягала у дослідженні вмісту та співвідношення різних форм знаходження Al(III), Fe(III), Mn(II), Cu(II), Cr(III), Zn(II) і Pb(II) у воді Канівського водосховища протягом 2007–2019 рр. Значна увага приділялась дослідженню вмісту лабільної фракції досліджуваних металів, що важливо з екологічних позицій, оскільки метали цієї фракції знаходяться у потенційно біодоступній формі.

728929 В
63

Лісівнича академія наук України.

Наукові праці Лісівничої академії наук України [Текст] = Proceedings of the Forestry Academy of Sciences of Ukraine : [зб. наук. пр.] / Національний лісотехнічний ун-т України, Лісівнича академія наук України. - Львів : Компанія "Манускрипт".

Вип. 20. - Львів, 2020. - 226 с. : граф., табл., фот. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., рос. та англ. Дод. тит. арк. англ.

Зі змісту:

Коржов В. Л., Кудра В. С. **Особливості техногенного впливу лісокористування на чистоту води у гірських лісових водотоках.** – С. 141-148.

Дослідженнями зарубіжних і вітчизняних науковців встановлено, що основним потенційним впливом на чистоту води внаслідок лісогосподарської діяльності є потрапляння у річки частинок землі з доріг і трелювальних волоків. Тому одним із важливих завдань є встановлення ступеня впливу техногенних чинників, які виникають під час лісокористування, на ступінь забруднення води в лісових водотоках.

731802 R
55

Лур'є, Анатолій Йонович.

Історія та методологія гідрогеології [Текст] : навч.-метод. посібник / А. Й. Лур'є, І. В. Удалов, А. В. Кононенко ; Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна. - Харків : [ХНУ імені В. Н. Каразіна], 2020. - 104 с. - Бібліогр.: с. 102-103. -



У навчально-методичному посібнику «Історія та методологія гідрогеології» висвітлено основні питання загальної методології наукових досліджень. Окремо у посібнику розглянуто історію розвитку фундаментальних і прикладних напрямів гідрогеології. Детально описано питання методології наукової та практичної діяльності в галузі гідрогеології.

Максимчук В. **Системи промислового очищення води: особливості технічного обслуговування і ремонту** / В. Максимчук // Журнал головного інженера. – 2021. – № 8. – С. 20-31.

P/1586

Зі змісту:

- Що потрібно для забезпечення штатної роботи системи очищення води?
- Якою є оптимальна частота обслуговування систем промислового очищення води?
- Сигнали про необхідність обслуговування систем зворотного осмосу
- Важливість контролю параметрів води на будь-якому етапі моніторингу

732272 В
626

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

Вип. 1(113). - Київ, 2021. - 184 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., англ., рос.

У журналі відображено результати теоретичних та експериментальних досліджень із пріоритетних напрямів: агроресурси, водні ресурси, зрошення, осушення, гідрологія, екологія, агроінженерія тощо. Два видання журналу за рік публікують оригінальні наукові статті, а також огляди, пов'язані з профілем журналу.

Зі змісту:

Романенко М. І., Коваленко О. В., Мацелок С. М., Чарний Д. В., Прокопов В. О. Дослідження ортополіфосфатного препарату «Sea Quest Liquid» для антикорозійної та стабілізаційної обробки води. – С.5-14.

Зазначено, що переважна більшість водопроводів діючих в Україні систем водопостачання виконані із сталі, або чавуну, які схильні до корозії. Встановлено, що одним із напрямків зниження корозійної агресивності питної води є застосування ортополіфосфатного препарату «Sea Quest Liquid» (ТУ У 20.5-У 0502222 – 001: 2017). Наведено результати досліджень впливу препарату «Sea Quest Liquid» на органолептичні та фізико-хімічні показники питної води.

Романенко М. І., Савчук Д. П., Шевченко А. М., Бабіцька О. А., Харламов О. І., Котикович І. В., Землянська Д. П. Захист шкідливої дії вод території лівобережної тераси Нижнього Дніпра. – С. 15-22.

Метою роботи є встановлення закономірностей розвитку процесів підтоплення та обґрунтування надійного захисту території другої древньої тераси нижнього Дніпра від шкідливої дії вод.

Ковальчук П. І., Стеценко В. В., Балихіна Г. А., Ковальчук В. П., Демчук О. С. Балансовий метод інтегрованого управління водовідведенням за об'ємами та мінералізацією шахтних вод у басейні р. Інгулець. – С. 23-32.

Розглянуто балансовий метод визначення пайової участі підприємств Кривбасу за об'ємами акумуляції шахтних вод у ставку-накопичувачу. Формалізовано балансовий метод участі гірничорудних підприємств за частками мінеральних речовин.

Метод нечіткого визначення концентрації важких металів при атомно-абсорбційному спектральному аналізі донних відкладень / Ю. Б. Олевська, В. І. Олевський, К. І. Тимчий, А. В. Олевський // Комп'ютерне моделювання: аналіз, управління, оптимізація. – 2020. – № 1(7). – С. 29-36. – Текст рос.

P/1518

Оцінка концентрації важких металів в донних відкладеннях є актуальним завданням, рішення якої дозволить зберегти природне середовище, поліпшити стан ґрунтів і як наслідок – здоров'я людини. В даній роботі пропонується модифікація методу аналізу шляхом застосування нечіткого моделювання результатів експерименту.

Михайличенко Б. В. Кристалографічний «портрет» води / Б. В. Михайличенко, В. П. Терещенко // Хімія і технологія води. – 2021. – Т. 43, № 4(282). – С. 345-349.

P/516

За даними сучасних досліджень вода має складну будову та містить домішки, хімічний склад яких визначається не лише природним вмістом, а й обробкою та підготовкою до вживання. В результаті було з'ясовано, що кристалографічний «портрет» води можливо отримати шляхом її кристалізації з кристалоутворювачем. Складові компоненти води вбудовуються у кристалічну решітку кристалотворної речовини хлориду міді, що і призводить до утворення зміненого інтегрального кристалографічного малюнка – «портрету» води.

Можливості видалення важких металів із вод різного походження з використанням ферату (VI) на прикладі нікелю / К. Войводич, Л. Н. Буянович, С. М. Куріліч, Н. Сталетович // Хімія і технологія води. – 2021. – Т. 43, № 3(281). – С. 293-300.

P516

Мета цієї роботи дослідити можливість видалення нікелю як важкого металу з вод різного походження за допомогою екологічно дружнього тетраоксіферату (VI) іону.

В роботі представлені нові дані, які підтверджують переваги застосування солей з ферат(VI)-іонами при очищенні води, оскільки вони є екологічно прийнятні сильні окисники та коагулянти. Представлені результати видалення нікелю з вод різного походження, а саме стічних вод на заводі з рафінування міді, промислових стічних вод та сирій питної води, які містили значно вищі концентрації нікелю, ніж максимально допустимі (0,01 мг/дм³).

Мокиєнко А. В. Обеззараживание воды озоном / А. В. Мокиєнко // Водопостачання та водовідведення. – 2021. – № 4. – С. 62-68.

P/2317

Из содержания:

- *Физико-химические свойства озона*
- *Условия электросинтеза озона*
- *Конструкции озонаторов*
- *Технологические схемы озонирования воды*
- *Смешение озono-воздушной смеси с обрабатываемой водой*
- *Эксплуатация озонаторных установок*
- *Биоцидное действие озона*
- *Технологические характеристики озонирования воды*

Мокієнко А. В. Знезаражування води ультрафіолетовим випромінюванням / А. В. Мокієнко // Водопостачання та водовідведення. – 2021. – № 4. – С. 56-61.

P/2317

«Знезаражування опромінюванням не вимагає введення у воду хімічних реагентів, не змінює фізико-хімічних властивостей та не впливає на смакові якості води. Однак застосування цього методу має значні матеріальні витрати і не виключає небезпеки повторного зараження води. Бактерицидні установки економічно вигідно застосовувати на водоочисних станціях невеликої продуктивності».

Мокієнко А. В. Знезаражування води хлором і його сполуками / А. В. Мокієнко // Водопостачання та водовідведення. – 2021. – № 2. – С. 34-48.

P/2317

Знезаражування питної води служить для створення надійного бар'єра на шляху передачі через водне середовище збудників інфекційних хвороб. Методи знезаражування води спрямовані на знищення патогенних і умовно-патогенних мікроорганізмів, чим забезпечується епідемічна безпека води.

Мокієнко А. В. Комбіновані методи знезаражування води / А. В. Мокієнко // Водопостачання та водовідведення. – 2021. – № 4. – С. 69-73.

P/2317

Зі змісту:

- *Стан проблеми*
- *Натурні дослідження з комбінованого застосування діоксиду хлору та хлору для знезараження води централізованого господарсько-питного водопостачання (на прикладі окремих водопровідних станцій України)*



**732171 R
658**

Момот, Тетяна Валеріївна.

Стратегічний моніторинг ділової репутації підприємств водопостачання та водовідведення за групами зацікавлених осіб [Текст] : монографія / Т. В. Момот, Ю. І. Мізік, О. О. Конопліна ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. - Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2021. - 171 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр.: с. 127-146.

У монографії розглянуто проблеми розробки методики комплексного оцінювання рівня ділової репутації підприємств водопостачання та водовідведення, що дає можливість оцінити вклад окремих груп зацікавлених осіб формування ділової репутації, розробки комплексу управлінських заходів із впровадження системи стратегічного моніторингу ділової репутації на підприємствах водопостачання та водовідведення. Розроблено підхід до формування системи управління шляхом формування та впровадження системи стратегічного моніторингу ділової репутації, заснований на оцінці, аналізі, прогнозуванні та контролі рівня ділової репутації підприємств.

Мудрий О. Забезпечення Ірпінського регіону чистою питною водою. В Ірпені відкрилася найбільша в Київській області сучасна станція очищення води / О. Мудрий // Водопостачання та водовідведення. – 2021. – № 4. – С. 3-7.

P/2317

Найбільша станція очищення та знезалізнення води в м. Ірпінь та Ірпінському регіоні – на території насосної станції другого підйому по вул. Чехова.

На всіх об'єктах застосовано сучасну, перевірену та надійну безреагентну технологію очищення води з фільтруванням на напірних фільтрах з багат шаровим фільтрувальним матеріалом.

Зі змісту:

- Основні складові технології водопідготовки, яка використана на станціях
- Блок напірної аерації
- Система фільтрації води
- Обслуговування обладнання
- Собівартість очищеної води

730362 R

37

Наука та освіта [Текст] = Science and Education : зб. пр. XV Міжнар. наук. конф., присвяч. пам'яті Вілена Петровича Ройзмана, [4-11 січня 2021 р., м. Хайдусобосло (Угорщина)] / National Council of Ukraine for Mechanism and Machine Science (Member Organization of the International Federation for Promotion of Mechanism and Machine Science) ; Council of Scientific and Engineer Union in Khmelnytskyi Region, Khmelnytskyi National University. - Хмельницький : ХНУ, [2021]. - 126 с. : іл. - Бібліогр. в кінці ст. - Паралел. назва англ. Текст кн. укр., рос., англ.

Зі змісту:

Таранов В. В., Защепкіна Н. М., Мельніченко Д. С. Розробка експрес-пристрою для визначення нітратів у воді. – С.27-29.

На основі аналізу різних методів визначення нітратів у воді в реальному часі, найприйнятнішим, з точки зору тривалості вимірювання, а також оцінки достовірності є оптичний метод реєстрації нітратів у воді, зокрема, у проточній: смуги поглинання складних ефірів, амідів, галогенангідридів зміщені у короткохвильову область, а смуги тіокарбонільних – у довгохвильову область порівняно з смугами поглинання відповідних карбонільних з'єднань.

731158 B

63

Національний лісотехнічний університет України.

Науковий вісник НЛТУ України [Текст] = Scientific Bulletin of UNFU : збірник наук.-техн. праць. - Львів : [РВВ НЛТУ України]. -

Т. 30, № 1. - Львів, 2020. - 168 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ. Дод. тит. арк. англ.

Зі змісту:

Коткова Т. М., Карась І. Ф., Піціль А. О., Федючка М. І. Екологічний моніторинг органолептичних і кисневих показників у поверхневих водах Житомирського району в період сніготанення. – С. 79-82.

Наведено результати досліджень екологічного стану поверхневих вод Житомирського району за органолептичними та кисневими показниками в період сніготанення. До досліджуваних водойм належать річка Тетерів та її притоки, водосховище Відсічне, з якого здійснюють водозабір для питного водопостачання у Житомирі.

731163 В
63

Національний лісотехнічний університет України.

Науковий вісник НЛТУ України [Текст] = Scientific Bulletin of UNFU : збірник наук.-техн. праць. - Львів : [РВВ НЛТУ України]. -

Т. 31, № 1. - Львів, 2021. - 152 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ. Дод. тит. арк. англ.

Зі змісту:

Крисінська Д. О., Клименко Л. П. **Експериментальні дослідження якості питної води та оцінювання екологічної безпеки питного водопостачання.** – С. 147-131.

Розглянуто актуальне практичне завдання – оцінювання підходів до визначення рівня екологічної безпеки питного водопостачання з використанням ризик-орієнтованих методів. Проаналізовано різні українські та міжнародні методичні підходи до оцінювання екологічної безпеки питного водопостачання.

731164 В
63

Національний лісотехнічний університет України.

Науковий вісник НЛТУ України [Текст] = Scientific Bulletin of UNFU : збірник наук.-техн. праць. - Львів : [РВВ НЛТУ України]. -

Т. 31, № 2. - Львів, 2021. - 132 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ. Дод. тит. арк. англ.

Зі змісту:

Коткова Т. М., Карась І. Ф., Піціль А. О., Стоцька С. В. **Екологічне оцінювання стану поверхневих водойм Житомирського району на вміст хлоридів і сульфатів.** – С. 52-56.

Здійснено екологічне оцінювання стану поверхневих водойм Житомирського району на вміст хлоридів і сульфатів. Дослідження проведено на річці Тетерів та її притоках, водосховищі Відсічному, з якого здійснили водозабір для питного водопостачання м. Житомира, нижче та вище скидів ОСК-1 та ОСК-2, кар'єрі силікатного заводу, упродовж 2017-2019 рр.

Наукова новизна отриманих результатів дослідження – вперше отримано нові дані, що дають змогу оцінити безпечність поверхневих вод Житомирського району на вміст сульфатів і хлоридів, можливого використання водойм для питних і рекреаційних цілей. Частково встановлено механізм цього явища.

732275 В
663

Національний університет харчових технологій.

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

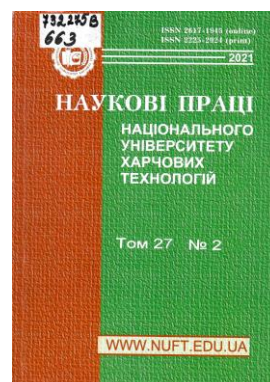
Т. 27, № 2. - Київ, 2021. - 210 с. : граф., іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст укр., рос., англ.

У журналі публікуються статті за результатами фундаментальних теоретичних розробок і прикладних досліджень у галузі технічних та економічних наук. Рукописи статей попередньо рецензуються провідними спеціалістами відповідної галузі.

Зі змісту:

Штена В. М., Козирь О. В., Алексеєвський Д. Г., Заєць Н. А., Роговик А. В. **Комбінування озонування, ультрафіолетового опромінення та внесення перекису водню в процес водоочистки.** – С. 84-90.

У статті досліджено синергетичний ефект при використанні комбінованих електротехнологічних процесів очищення води від азотистих з'єднань на прикладі установок замкнутого водопостачання для вирощування гідробіонтів. Обґрунтовано режими і параметри комплексних підходів видалення з водних розчинів азоту амонійного, нітритів і нітратів. Вода оброблялася в електротехнологічному комплексі, де реалізовані процеси механічної очистки, флоатації, озонування, УФ-опромінення і подачі перекису водню. Використане обладнання обробки водних розчинів відповідає промисловим, а не лабораторним зразкам, що дасть змогу масштабувати такі технологічні рішення на інші об'єкти (локальні очисні споруди, водопідготовку і доочистку питної води).



Новий ефективний вуглецевий адсорбент для знезалізнення води / В. Г. Руденко, І. М. Іваненко, І. В. Косогіна, А. П. Бурмак // Вісник Черкаського державного технологічного університету. Серія: Технічні науки. – 2021. – № 1. – С. 144-154.

P/1308

"Помилкове уявлення про чистоту підземних вод часто не тільки стає причиною неочікуваних збоїв у роботі котельного обладнання та побутової техніки, але й призводить до численних проблем зі здоров'ям. Однією з основних проблем використання підземних вод для побутових та питних потреб в Україні є високий вміст у них розчинених сполук заліза".

Отримано Ni-вмісний вуглецевий адсорбент на основі попередньо окисненого нітратною кислотою активованого вугілля з наступною модифікацією нікелем.

Обґрунтування порогових значень гідрохімічних показників якості вод р. Південний Буг згідно водної рамкової директиви ЄС / В. В. Шкапенко, Л. О. Бужук, Л. О. Жолуденко [та ін.] // Технохімія техногенезу. – 2020. – № 3(31). – С. 100-111.

P/1426

Метою нашого дослідження є встановлення порогових значень гідрохімічних показників якості вод на території впливу ПУЕК для Олександрівського водосховища та річки Південний Буг вище та нижче водосховища, враховуючи особливості розділів показників. Ці значення будуть використані для вирішення завдань деталізаційного моніторингу за стандартами ВРД ЄС.



Обухов Е. В. Середньобагаторічна інтенсивність зовнішнього водообміну Дніпровських водосховищ / Е. В. Обухов // Гідроенергетика України. – 2021. – № 1-2. – С. 44-52.

P/1884

На основі середньобагаторічних воднобалансових складових з урахуванням повного та робочого об'ємів Дніпровських водосховищ проведено оцінку їх середньобагаторічних показників інтенсивності зовнішнього водообміну та їх аналіз.

730226 R
55

Овчарук, Валерія Анатоліївна.

Максимальний стік весняного водопілля рівнинних річок України [Текст] : монографія / В. А. Овчарук ; Одеський державний екологічний університет. - Одеса : Видавничий дім "Гельветика", 2020. - 300 с. : граф., карти, рис., табл. - Бібліогр.: с. 254-276.

Весняне водопілля є найбільш багатоводною та потенційно небезпечною фазою водного режиму рівнинних річок України. В окремі роки весняні водопілля можуть набувати катастрофічного характеру, ймовірність настання таких явищ оцінюється на рівні 1-2 рази на 100 років. Монографія присвячена вирішенню важливої наукової проблеми щодо розробки, реалізації та верифікації єдиної розрахункової методики для вивчення характеристик максимального стоку весняного водопілля невивчених у гідрологічному відношенні річок на території рівнинної України з урахуванням сучасних та майбутніх кліматичних змін.



Осипов В. В. Кліматичні зміни та водні ресурси басейну Десни до середини XXI століття / В. В. Осипов, Н. М. Осадча, В. І. Осадчий // Доповіді Національної академії наук України. Серія: Математика. Природознавство. Технічні науки. – 2021. – № 2. – С. 71-81.

P/202

Мета цієї роботи розрахувати зміни водного стоку та запасу вологи ґрунту в басейні Десни до 2050 р. Для розрахунку гідрологічних процесів застосовано процес-орієнтовану модель SWAT (Soil and Water Assessment Tool). Для прогнозу майбутніх змін використано ансамбль із восьми регіональних кліматичних моделей (PKM) проекту Euro – CORDEX. Вказані PKM мають високу просторову роздільну здатність (~12км) і відкориговані за опадами й температурою.

Результати дослідження мають вагомe значення для складання плану управління басейном річки Дніпро. Особливу увагу варто приділити адаптаційним заходам у сільському господарстві через можливий дефіцит вологи для розвитку рослин.

Основні характеристики джерельної води на території Белграда (Сербія) / Салем Салех О Аля, Саня Мразовац Куріліч, Аня Йокіч, Мая Врбанац // Хімія і технологія води. – 2021. – Т. 43, № 1(279). – С.108-114.

P/516

У даній роботі представлені основні фізико-хімічні та мікробіологічні характеристики джерельної води на території міста Белград (Сербія) і оцінена можливість її використання для цілей громадського водопостачання.

Особливості накопичення важких металів водними макролітами озер м. Кисва та оцінка їхньої біоремедіаційної здатності / О. О. Пасічна, Л. О. Горбатюк, М. О. Платонов [та ін.] // Гідробіологічний журнал. – 2021. – Т. 57, № 2. – С. 70-81.

P/726

Проведено визначення концентрацій важких металів (Fe, Cu, Zn, Co) у воді озер, розташованих на території м. Кисва, та рівнів його накопичення у занурених вищих водних рослинах *Ceratophyllum demersum* L., *Myriophyllum spicatum* L. і *Potamogeton perfoliatus* L. Розглянуто можливість використання зазначених видів для біомоніторингу забруднення водою урбанізованих територій важкими металами.

Перспективні напрями розвитку вітчизняних систем водоочищення з поверхневими джерелами водопостачання в умовах глобальних кліматичних, антропогенних і соціально-економічних змін / Д. В. Чарний, Д. Ю. Новицький, А. М. Нікітін [та ін.] // Водопостачання та водовідведення. – 2021. – № 4. – С. 23-37.

P/2317

Розглянуто сучасний стан формування якості води у водосховищах, які слугують джерелами питного водопостачання в басейні р. Дніпро. Проаналізовано основи діючої у нас технології підготовки води з цих водосховищ. Встановлено невідповідність даних технологій сучасній якості води в цих джерелах водопостачання. Наведено можливі напрями розвитку систем водопідготовки шляхом інтенсифікації біофізико-хімічних процесів на базі існуючого типового емнісного і корпусного обладнання водоочисних станцій. Встановлено перспективні в даних умовах напрями науково-технологічних і пошукових робіт для розробки обґрунтованих і перевірених рішень щодо модернізації існуючих водоочисних споруд.

Петренко К. В. Аналіз водних ресурсів в контексті можливості їх використання для виробництва «зеленого» водню / К. В. Петренко, І. В. Іванченко, О. О. Кармазін // Відновлювана енергетика. – 2021. – № 2(65). – С. 19-28.

P/1908

Мета статті – аналіз водних ресурсів України та з'ясування можливості їх використання для отримання «зеленого» водню. Для розрахунку потенційно можливого обсягу виробництва «зеленого» водню за допомогою електролізу передбачене питоме споживання електроенергії 4,5 кВт·год/нм³ Н₂. Потенціал середньорічного виробітку «зеленого» водню на території України становить 505132 млн нм³. Електроліз води на даний момент вважається найоптимальнішою технологією для отримання стійкого водню.

Полищук А. А. Влияние пластика на экологию и качество воды (Часть 2) / А. А. Полищук // Водопостачання та водовідведення. – 2021. – № 2. – С.18-33

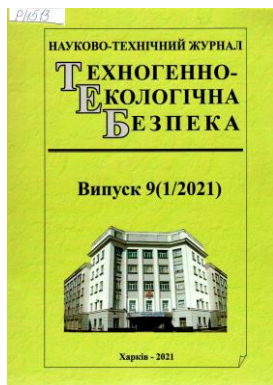
P/2317

«Средний темп роста пластиков составляет 8,5% в год с 1950 года. Ни одна другая отрасль в мире не имела такого роста... Спустя столетие после изобретения пластика, его свойства – легкие, прочные и дешевые – охватили его во всех уголках нашего общества, от продуктов питания – до здоровья, от автомобилей – до моды... В настоящее время в мире производится около 380 млн т/год пластиков. Основная его масса в итоге становится мусором, не разлагающимся в естественных условиях сотни лет. Этот пластиковый мусор попадает в Мировой океан, мигрирует там, измельчается и представляет огромную опасность для морских обитателей: от планктона до птиц и млекопитающих, и человека. Проблема пластиковых отходов требует все более срочного разрешения, потому что мельчайшие частицы пластика распространяются по рекам, озерам и грунтовым водам».

Полищук А. А. Влияние пластика на экологию и качество воды (Часть 3) / А. А. Полищук // Водопостачання та водовідведення. – 2021. – № 3. – С. 49-61.

P/2317

«Когда говорят о вреде пластиков, прежде всего, имеют в виду, что они физически замусоривают окружающую среду, что их путают с едой различные животные, что они, постепенно измельчаясь, в виде микрочастиц попадают в организм животных и человека и накапливаются в нем. Но с химической точки зрения большинство пластмасс считаются весьма инертными. Однако в пластике есть «непластмассовые» вещества – разнообразные добавки, которые нужны при производстве пластмасс и которые улучшают их свойства. Это остатки катализаторов, растворителей, пластификаторы, красящие вещества, антиоксиданты, добавки, защищающие от микробов и ультрафиолета, и много чего еще. Подобные соединения далеко не всегда безобидны, и притом они могут уходить из пластмасс в окружающую среду, например, в воду источников водоснабжения, в бутилированную воду».



Пономаренко Р. В. Визначення факторів формування якісного складу поверхневих водних об'єктів методом головних компонент (на прикладі річок басейну Дніпра) / Р. В. Пономаренко, Л. Д. Пляцук, Й. Затько // Техногенно-екологічна безпека. – 2021. – Вип. 9/1. – С. 31-35.

P/1513

В статті проведено аналіз якісного складу води поверхневих водних об'єктів (на прикладі річок басейну Дніпра) методом головних компонент, виявлені та інтерпретовані основні чинники, що формують багаторічну мінливість якісного складу води поверхневих водних об'єктів та вносять різний вклад у сумарну дисперсію. Дослідження проводились за даними проб контрольного забору води р. Дніпро в межах Басейнового управління водними ресурсами по 12 постам, за період з 2011 по 2020 рр. Визначені провідні фактори: літогенна особливості водозборів (на них припадає 17...51 % всієї дисперсії вибірки), життєдіяльність рослинних і тваринних організмів (12...39 %), вилугування Fe- і Cu-вмісних мінералів (10...29 %). В статті показано, що при формуванні хімічного складу води річок досліджуваного регіону визначальним є фактор надходження іонів з порід, на яких відбувається формування водозбору.

**732915 В
628**

Проблеми водопостачання, водовідведення та гідравліки [Текст] = Problems of water supply, sewerage and hydraulics : наук.-техн. зб. / Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури. - Київ : [КНУБА].

Вип. 33. - Київ, 2020. - 52 с. : іл., табл. - Бібліогр. наприкінці ст. - Текст кн. укр., рос., англ. Парал. тит. арк. англ.

Зі змісту:

Квартенко О., Саблій Л. Біотехнологія комплексного очищення багатоконпонентних підземних вод. – С. 26-33.

Метою роботи є проведення аналізу сучасних технологій, які базуються на біохімічному методі очищення підземних вод, вибору раціональних величин параметрів середовищ, необхідних для росту й розвитку найбільш розповсюджених у світі груп феробактерій, а також виявлення механізмів процесів комплексного біологічного очищення підземних вод від сполук феруму, амонійного нітрогену, розчинених органічних речовин, які містяться у таких водах, в контактному завантаженні біореакторів. В роботі наведено аналітичний огляд існуючих станцій біологічного знезалізнення, введених в експлуатацію в різних країнах світу.

Прогнозне дослідження щодо пріоритетних напрямів для досягнення ЦСР № 14 "Збереження та раціональне використання океанів, морів і морських ресурсів в інтересах сталого розвитку" / Т. В. Писаренко, Т. К. Кваша, О. Ф. Паладченко, І. В. Молчанова // Наука, технології, інновації. – 2021. – № 1(17). – С. 42-51.

P/863

"Метою статті є визначення пріоритетних напрямів щодо збереження та раціонального використання морських ресурсів для досягнення ЦСР № 14 із використанням форсайтних досліджень з урахуванням світового та вітчизняного досвіду".

Просторові закономірності зміни середнього річного стоку води річок України / О. І. Лук'янець, О. Г. Ободовський, В. В. Гребінь [та ін.] // Український географічний журнал. – 2021. – № 1(113). – С.6-14.

P/731

Для дослідження просторових змін, розподілу та узагальнення середнього річного стоку води в межах України у вигляді карти використана інформація з 389 гідрологічних постів.

Раджеш Кумар. Поліакриламідні гідрогелі із захопленням 1-(2-піридилазо)-2- нафтолом, що придатні для виявлення іонів міді у воді / Раджеш Кумар, Суніта Верма, Мінакші Качваха // Хімія і технологія води. – 2021. – Т. 43, № 4(282). – С. 411-417.

P/516

В цьому дослідженні колориметричні поліакриламідні гідрогелі із захопленням 1-(2-піридилазо)-2-нафтолом (гідрогелі PAN-PAА) були успішно створені шляхом полімеризації; їх характеристики були визначені за допомогою інфрачервоної спектроскопії з перетворенням Фур'є (FTIR).

Колориметричні методи мають власні переваги, зокрема простоту, високу чутливість і малу тривалість реагування. Крім того, ці методи можна контролювати неозброєним оком, і їх потенціальне застосування може передбачати виявлення згаданих іонів в польових умовах завдяки простоті та портативності.

Радовенчик Я. В. Нова концепція знешкодження шахтних вод та концентратів процесів очищення / Я. В. Радовенчик, В. М. Радовенчик // Вісник Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського". Серія: Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження. – 2020. – № 1(19). – С. 43-49.

P/2264

Метою цієї статті є оцінка можливості знешкодження шахтних вод та концентратів баромембранного очищення води шляхом закачування їх в підземні горизонти, що надійно ізольовані від прісних чи слабко мінералізованих підземних вод, котрі можуть бути використані для забезпечення потреб населення та народного господарства.

Розенталь О. М. Статистична оцінка ресурсу водоочисних систем / О. М. Розенталь, Л. Н. Александрівська // Хімія і технологія води. – 2021. – Т. 43, № 1(279). – С.17-23.

P/516

Своєчасне відновлення водоочисних пристроїв і систем є умовою стійкого водопостачання споживачів. Новизна дослідження полягає в тому, що вона базується на положеннях теорії надійності, що дозволила обґрунтовано підійти до формування режиму обслуговування – питання, актуальність якого загострюється при плануванні технологій водоочищення та експлуатації обладнання. У роботі для планування частоти відновлення запропоновані два статистичних підходи: оцінка частоти обслуговування для різних груп ідентичних пристроїв або систем(обслуговування за нормативом), або оцінка цієї частоти по фактичній ефективності окремих пристроїв(обслуговування за станом).

Саніна І. В. Ідентифікація транскордонних масивів підземних вод (Україна–Білорусь, басейн Дніпра) / І. В. Саніна, Н.Г. Люта // Мінеральні ресурси України. – 2021.– № 1. – С. 32-39.

P/667

Нещодавнє дослідження «Ідентифікація та розмежування підземних водних об'єктів у басейні річки Дніпро в Україні» під егідою проєкту ЄС «Водна ініціатива Європейського Союзу плюс для країн Східного партнерства (EUWI +)» виявило вісім масивів підземних вод (МПВ) у басейні річки Дніпро в Україні. Вони транскордонні й пов'язані із шістьма відповідними МПВ у басейнах Прип'яті та Дніпра республіки Білорусі.

Кількісний і якісний стан МПВ у транскордонній зоні переважно добрий.

Водночас є спільні проблеми, що потребують відновлення моніторингу підземних вод та узгодження його процедури з білоруською стороною.



Сафоник А. П. Розробка та дослідження енергозберігаючої системи очищення технологічних вод від феромагнітних домішок та її автоматизація / А. П. Сафоник, О. П. Лакус, І. М. Грицюк // Біоніка інтелекту. – 2020. – № 2(95). – С. 69-76.

P/1996

Побудовано математичну модель процесу очищення технологічних вод. Розроблено структурну схему зв'язків параметрів процесу вилучення феромагнітних домішок, що дало змогу знайти перехідні характеристики, провести комп'ютерний експеримент та в подальшому визначити основні конструктивні параметри процесу. Проведено дослідження відповідного процесу з використанням знайдених передаточних функцій об'єкта по каналах керування. Розроблено П-регулятор для енергоефективного керування концентрацією забруднення на виході з системи очищення. На основі експериментальних даних та розроблених перехідних характеристик показано, що економія електроенергії з використанням запропонованого регулятора становить як мінімум 15%.

Сергеев А. Мониторинг качества воды / А. Сергеев // Электрик. – 2021.– № 1. – С. 36-40.

P/1397

В статье рассматривается система мониторинга качества воды, которая обладает возможностью интерактивного воздействия, подключается к облачным сервисам и предназначена для применения в пищевой промышленности, фармацевтике, коммунальном хозяйстве и других отраслях.

Серікова О. М. Математичне моделювання фактору евапотранспірації при зміні рівня ґрунтових вод міських територій / О. М. Серікова, О. О. Стрельнікова // Прикладні питання математичного моделювання. – 2019. – Т. 2, № 2.– С. 66-77.

P/684

В роботі здійснено математичне моделювання зміни рівня ґрунтових вод (РГВ) з урахуванням впливу штучних покриттів поверхні ґрунту і евапотранспірації.

Мега дослідження – підвищити точність прогнозів зміни рівня ґрунтових вод для підвищення екологічної безпеки міських територій, підтоплених ґрунтовими водами.

Синтез квіткоподібного оксиду/гідроксиду заліза на підкладці із золи з рисової лузги та його застосування для видалення фосфатів з водного розчину / Фуок Тоан Фан, Чунг Тхань Нгуєн, Трі Тхить Ле [та ін.] // Хімія і технологія води. – 2021. – Т. 43, № 2 (280). – С.140-149.

P/516

Мета даної роботи – синтезувати новий квіткоподібний оксид/гідроксид заліза (III) на підкладці з активної золи з рисової лузги (Fe-ARHA) та застосувати його для видалення фосфатів з водного розчину. Активну золу з рисової лузги готували методом хімічної корозії фтороводновою кислотою (HF), а квіткоподібний оксид/гідроксид заліза на поверхні ARHA вирошували методом осадження.

Смолін С. К. Низькотемпературна лужна десорбція 2-нітрофенолу з активного вугілля у статичних умовах / С. К. Смолін, Л. В. Власенко, О. В. Забнева // Хімія і технологія води. – 2021. – Т. 43, № 1(279). – С. 8-16.

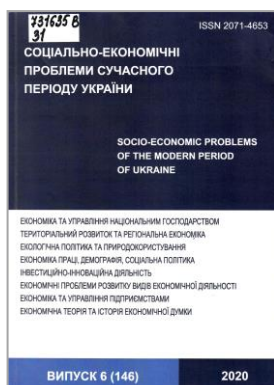
P/516

Нітро- та хлорпохідні фенолів – ксенобіотики, для вилучення яких з природних, питних та стічних вод часто використовують активне вугілля (АВ). Економічна доцільність використання АВ у значній мірі залежить від способу його регенерації. В результаті обробки АВ розчином луку адсорбовані феноли, що мають слабкі кислотні властивості, піддаються іонізації. Утворені фенолят-іони, внаслідок меншої енергії адсорбції, десорбуються з вуглецевої поверхні, що призводить до відновлення АВ. Дослідження низькотемпературної десорбції похідних фенолу є актуальним для розробки технології регенерації АВ чи біологічно активного вугілля (БАВ) безпосередньо в сучасних склопластикових адсорберах, які не розраховані на робочі температури > 40-50 С.

Сорбент на основі полівінілформалю та поліакрилової кислоти для видалення важких металів із водних розчинів / Л. О. Керносенко, Ю. М. Самченко, Н. О. Пасмурцева [та ін.] // Питання хімії та хімічної технології. – 2020. – № 6(133). – С. 75-82.

P/1217

Досліджено характеристики гібридного рН-чутливого гідрогелевого сорбенту на основі полівінілформалю та поліакрилової кислоти, синтезованого методом радикальної кополімерізації, для вилучення іонів міді(II), цинку(II) та нікелю(II) із водних розчинів. Продемонстровано високий ступінь (до 96%) видалення катіонів металів ($Cu(II) > Zn(II) \geq Ni(II)$) з концентрацією металу 250 мг/дм^3 в діапазоні рН від 5,8 до 6,8. Експериментальні дані проаналізовано за допомогою теоретичних кінетичних моделей та ізотерм адсорбції. Показана перспективність використання полімерного сорбенту для вилучення важких металів після його багаторазової регенерації.



731635 В
31

Соціально-економічні проблеми сучасного періоду України [Текст] = Socio-economic problems of the modern period of Ukraine : зб. наук. пр. / НАН України, ДУ "Ін-т регіон. досліджень ім. М. І. Долишнього НАН України". - Львів : [Ін-т регіональних досліджень НАН України].

Вип. 6 (146). - Львів, 2020. - 132 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. в кінці ст. - Текст кн. укр., англ.

Зі змісту:

Гулич О. І. Європейська практика досягнення ефективної екологічної безпеки у сфері водокористування. – С. 64-69.

Проаналізовано європейський досвід реалізації політики забезпечення екологічності водокористування з послідовним упровадженням принципів «користувач платить», «забруднювач платить» і «вода оплачує воду». Висвітлено особливості застосування методів та інструментів регулювання екологічної безпеки у сфері водокористування на рівні окремих країн-членів ЄС.

Старосила Є. В. Умовно-патогенні і патогенні мікроорганізми в гідроекосистемах та їх роль в оцінці якості вод (огляд) / Є. В. Старосила // Гідробіологічний журнал. – 2021. – Т. 57, № 2. – С. 29-39.

P/726

Виконано аналіз і узагальнення літературних даних щодо біологічних властивостей і біотичних (екологічних) зв'язків умовно-патогенних і патогенних мікроорганізмів у гідроекосистемах, що дозволяють використовувати їх як біологічні індикатори якості водного середовища. Обговорено роль вільноживучих найпростіших та інших гідробіонтів як організмів-господарів.

Степанова І. Е. Вміст розчиненого кисню у водосховищах Волги / І. Е. Степанова // Гідробіологічний журнал. – 2020. – Т. 56, № 4(334). – С. 101-117.

P/726

Проведено порівняльний аналіз вмісту розчиненого кисню (РК) і ступеня насичення ним води у поверхневому і природному шарах водосховищ Волги у літній період 2015-2016 рр. У водосховищах Верхньої Волги – Углицькому і Іванківському вміст РК часто був нижче ГДК для водойм рибогосподарського призначення. У придонному шарі по всій акваторії водосховищ відзначався гострий дефіцит розчиненого кисню: в Углицькому у 10-45% випадків його вміст був нижче $2\text{мг}/\text{дм}^3$, а у Іванківському – у 75%. У водосховищах Середньої і Нижньої Волги концентрація РК була у межах, сприятливих для існування і розвитку водних організмів завдяки вітровому переміщенню і швидкій течії, особливо у пониззі річки.

732580 В
001

Сучасні технології в науці та освіті [Текст] : колективна монографія / [під ред. О. Б. Целіщева, Г. О. Татарченко Г. М. Хорошун] ; Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля. - Северодонецьк : [Вид-во СХУ імені В. Даля], 2021. - 318 с. : граф., рис., табл., фот. - Бібліогр. наприкінці ст. - Авт. зазнач. у змісті та с. 291-317.

У колективній монографії представлені матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні технології в науці та освіті», яка проходила 22-23 квітня 2021 р. в м. Северодонецьк. Представлено результати актуальних досліджень за напрямками: Інновації у будівництві та архітектурі; Комп'ютерні науки, інженерія та кібербезпека; Проблеми розвитку транспорту та логістики; Сучасні проблеми матеріалознавства, фізики, електричної інженерії; Сучасні тенденції вищої освіти в умовах глобалізації; Сучасні проблеми машинобудування, хімічної інженерії, екології та екологічної безпеки.

Зі змісту:

Мохонько В. І., Бербець І. Ф., Новікова А. М. **Оцінка стану масивів поверхневих вод басейну Сіверського Дінця за даними гідроморфологічного моніторингу.** – С. 277-280.

Шаповалова І. М. **Конструкційні матеріали озонних синтезів піридиндикарбонових кислот і піридин – N – оксидів.** – С. 281-284.

Архипова В. В., Хлопицький О. О., Скиба М. І. **Екологічні проблеми водойм Дніпропетровської області та шляхи їх вирішення.** – С. 285-288.

Технологія побудови експертної інформаційної веб-системи виявлення та верифікації пріоритетних екологічних проблем у масивах вод басейну річки / В. Б. Мокін, А. М. Лучко, О. М. Давидюк, Т. Є. Вуж // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2021. – № 1(154). – С. 77- 87.

P/0126

Розглянуто питання збирання, верифікації та узагальнення великої кількості експертних оцінок про наявний стан вод, наявні екологічні проблеми та впливові фактори, які збільшують ризик недосягнення екологічних цілей кожним масивом вод під час розроблення програм заходів планів управління річкового басейну (ПУРБ), спрямованих на досягнення чи стабілізацію доброго екологічного стану води у масивах вод цього басейну. Наведено приклад реалізації інформаційної веб-системи виявлення пріоритетних екологічних проблем у масивах вод басейну річки Південний Буг. Наведено приклади обчислення достовірності експертних оцінок із застосуванням авторської програми на Python на основі NLP-моделі BERT і логістичної регресії до реальної текстової інформації.

Точ Н. Застосування гранульованої вугільної золи для видалення амонію з водних розчинів / Н. Точ, Т. Хібіно // Хімія і технологія води. – 2021. – Т. 43, № 4(282). – С. 380-387.

P/516

Гранульовану вугільну золу, яку рекомендують для використання як абсорбенту сірководню та поживних солей, виробляють шляхом гранулювання легкої золи вугільних електростанцій з додаванням невеликих кількостей цементу й води як з'єднувального матеріалу. Тому гранульовану вугільну золу широко використовують для покращення стану донних відкладень і води в прибережних регіонах. Результати нашого дослідження можуть надати інформацію, корисну для розширення практичного використання гранульованої вугільної золи та для розробки нового вдосконаленого абсорбенту, який є похідним гранульованої вугільної золи.

Третяк В. М. Еволюція методології формування водоохоронних зон і прибережних смуг / В. М. Третяк, Т. Ю. Кравчук, О. М. Осипенко // Збалансоване природокористування. – 2020. – № 4. – С. 43-49.

P/ 544



Матеріали та методи досліджень. Основи теоретичної бази дослідження цієї статті становили сучасні положення і принципи екології й економіки земле- та природокористування, численні наукові праці, що пов'язані із сутністю завдань, які вирішуються в статті. Інформаційною основою дослідження стали вітчизняні та міжнародні законодавчі й нормативні акти щодо регулювання земле-, водо- та природокористування.

Утворення та видалення тригалометанів і трихлоретилену на різних етапах доочищення водопровідної води для виробництва напоїв / Л. К. Патюк, Н. А. Клименко, Л. В. Невинна // Хімія і технологія води. – 2021. – Т. 43, № 2 (280). – С.130-139.

P/516

Мета даної роботи – дослідження процесу утворення та видалення ТГМ і ТХЕ при знезараженні водопровідної води систем централізованого водопостачання методом хлорування з попередньою амонізацією.

Фесюк В. Поліпшення гідроекологічного стану Теремнівських ставків / В. Фесюк, С. Полянський // Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету ім. В. Гнаюка. Серія: Географія. – 2021. – Вип. 50. – С. 134-141.

P/1173

Стаття присвячена оцінці сучасного гідроекологічного стану Теремнівських ставків, факторів, що на нього впливають, зв'язку із гідроекологічним станом р. Сапалаївка. Проаналізовано раніше реалізовані заходи місцевих екологічних програм, запропоновано заходи для завершення успішної реалізації проєкту поліпшення гідроекологічного стану Теремнівських ставків.

Фітоепіфітон озер мегаполісу в умовах антропогенного впливу / Т. Ф. Шевченко, П. Д. Клоченко, Г. В. Харченко, З. Н. Горбунова // Гідробіологічний журнал. – 2021. – Т. 57, № 2. – С. 53-69.

P/726

Мета роботи полягала у вивченні структури угруповань водоростей епіфітону в озерах м. Києва, які відрізняються за хімічним складом води, рівнем забруднення нафтопродуктами та гідрологічними умовами, а також у виявленні чинників, що її обумовлюють.

Видовий склад і кількісні показники фітоепіфітону вивчали у 16 озерах м. Києва, які відрізняються за гідрологічними умовами, гідрохімічними показниками і рівнем забруднення нафтопродуктами. Встановлено, що в обстежених озерах видовий склад, видове багатство, численність і біомаса фітоепіфітону змінювалися в широких межах.

Фотокаталіз на наноструктурах ZnO як метод очищення водних середовищ від барвників / А. М. Касумов, К. А. Коротков, В. М. Караваєва [та ін.] // Хімія і технологія води. – 2021. – Т. 43, № 4(282). – С. 350-360.

P/516

Проведений аналіз робіт, присвячений очищенню водних середовищ від промислових забруднень за допомогою нанорозмірних фотокаталізаторів на основі ZnO, що були опубліковані у період 2018-2020 років. Наведені в цих роботах дані дозволили визначити швидкість деструкції барвника, яка надалі була використана як критерій фотокаталітичної активності. Порівняльний аналіз фотокаталітичної активності досліджених наноструктур свідчить, що найвищі показники під час очищення води від промислових забруднень азобарвниками продемонстровані гібридними структурами ZnO/Au.

Фотокаталітична деструкція саліцилової кислоти в воді на допованих (N, Fe) зразках діоксиду титану при різних режимах опромінення / Ю. О. Швадчина, В. Ф. Вакуленко, А. М. Сова, В. В. Гончарук // Хімія і технологія води. – 2021. – Т. 43, № 3(281). – С. 253-263.

P/516

"Високоєфективний та екологічно безпечний фотокаталітичний спосіб очищення води забезпечує високий ступінь мінералізації органічних домішок без утворення відходів, які потребують утилізації або захоронення".

Створення зразків TiO₂, які можуть поглинати й ефективно використовувати як ультрафіолетове, так і видиме випромінювання, дозволить істотно знизити вартість фотокаталітичного очищення природних і стічних вод. Нами синтезовано золь-гель методом зразки *нанорозмірного* діоксиду титану, допованого азотом і спів-допованого азотом та іонами заліза, що мають звужену до 2,59 – 2,99 eV заборонену зону. Проведено порівняння активності синтезованих зразків N-TiO₂, (Fe, N)-TiO₂ і стандартного TiO₂, Degussa P-25 в процесі фотокаталітичного окиснення водних розчинів саліцилової кислоти (0,2 ммоль/дм³, рН 4) розчиненим киснем і пероксидом водню при опроміненні лампою СВД-120 ($\lambda > 200\text{nm}$) або металогалогенною лампою GE CMH70 ($\lambda > 360\text{nm}$).

Черкашин Є. Загальна жорсткість води / Є. Черкашин // Air Water Therm. – 2021. – № 4 (липень-серпень). – С. 62-66.

P/721

Зі змісту:

- Терміни й визначення
- Вимоги до питної води
- Як визначити жорсткість?
- Чим можна покращити якість води в побуті?
- Що робити?

Шевченко В. Побудова системи очищення води: складення технічного завдання. Частина 2 / В. Шевченко // Журнал головного інженера. – 2021. – № 3(51). – С. 32-37.

P/1586

Зі змісту:

- У яких випадках необхідна примусова ремінералізація очищеної води?
- Які неузгодженості та суперечності в хімічному складі води можуть виникати?
- Чому не можна ігнорувати проведення дослідження мікробіологічної чистоти вихідної води?

Шевченко В. Побудова системи очищення води: складення технічного завдання. Частина 4 / В. Шевченко // Журнал головного інженера. – 2021. – № 5(53). – С. 41-49.

P/1586

Зі змісту:

- Застосування діаграмного методу на виробництві з невеликою кількістю технологічного обладнання
- Чому діаграмний метод не підходить для великого підприємства ?
- Коли доцільно вдатися до змішаного методу вимірювання витрат і об'єму очищуваної води?

Шевченко В. Побудова системи очищення води: складення технічного завдання. Частина 5 / В. Шевченко // Журнал головного інженера. – 2021. – № 6(54). – С. 58-66.

P/1586

Зі змісту:

- Третій етап складення ТЗ: «Комплексне обстеження джерела вихідної (подаваної на очищення) води»
- Чому не варто застосовувати купажну воду?
- Визначення водоненосності джерела
- Визначення фізико-хімічного складу води
- Заповнення таблиці-визначника

Шевченко В. Побудова системи очищення води: складення технічного завдання. Частина 6 / В. Шевченко // Журнал головного інженера. – 2021. – № 7 (55). – С. 62-71.

P/1586

Зі змісту:

- *Чому треба утримуватися від надмірної деталізації інформації в ТЗ?*
- *Приклади зайвих висловлювань у технічному завданні на побудову водоочищення*
- *Які додаткові роботи необхідні під час влаштування системи?*
- *Зразок складення технічного завдання на побудову системи очищення води*

Шумигай І. В. Екологічна оцінка забруднення важкими металами підземних вод Київщини / І. В. Шумигай, О. В. Єрмішев, Н. М. Манішевська // Агроекологічний журнал. – 2021. – № 1. – С. 88-97.

P/1590

В останні роки в результаті інтенсивного антропогенного впливу склад підземних вод помітно змінився. Незважаючи на відносно високу захищеність підземних вод від забруднення, вміст забруднюючих речовин, у т. ч. і важких металів (ВМ), у підземних водах виявляють у значних кількостях. Наразі визначення якості підземних вод, ідентифікація шляхів потрапляння важких металів доволі актуальне питання. У цій статті наведено результати досліджень вмісту ВМ у підземних водах колодязів Київщини впродовж 2020 р.

Щипцов О. А. Наука про океан у наступному Десятилітті / О. А. Щипцов, О. О. Щипцов // Океанографічний журнал. – 2019. – № 1(12). – С. 5-27.

P/678

У статті запропоновано дайджест документа "Переглянута дорожня карта для Десятиліття Організації Об'єднаних Націй, присвяченого науці про океан в інтересах сталого розвитку", підготовленого міжурядовою океанографічною комісією ЮНЕСКО. Описано історію питання. Представлено механізм орієнтації Десятиліття на досягнення соціально значущих результатів, всеосяжні цілі та стратегічні завдання Десятиліття, а також пріоритетні галузі наукових досліджень і розробок.

Рybachyк Y. Y. Проблеми водопостачання міста Харків / Y. Rybachyк, A. Jodtowski, O. O. Панасенко // Водопостачання та водовідведення. – 2021. – № 3. – С. 36-40.

P/2317

Харків – найбільше місто на сході України. Система водопостачання базується на поверхневих водних ресурсах, розташованих на значній відстані від міста. Велика частина водопровідних труб характеризується високим рівнем аварійності. Це пов'язано зі значними втратами води на рівні 40% від кількості, що подається до міста. Зниження максимального тиску у водопровідній мережі до 45 м не вирішує проблему аварійності та втрат води. Складна система водопостачання міста має велику кількість насосів, засувок, гідрантів та інших пристроїв, що вимагають заміни. Харків потребує модернізації водопровідної мережі, в тому числі заміни багатьох ділянок трубопроводів. Також необхідним є створення ГІС системи та АСУТП для забезпечення належного функціонування водопровідної мережі міста.