

МІЖНАРОДНІ МУЛЬТИДИСЦИПЛІНАРНІ
НАУКОВІ ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ

www.economy-confer.com.ua

Світ наукових досліджень

Збірник наукових
публікацій міжнародної
мультидисциплінарної наукової
інтернет-конференції

Випуск 28

21-22 березня 2024 р.

ISSN 2786-6823 (print)



AKADEMIA NAUK STOSOWANYCH
WYŻSZA SZKOŁA ZARZĄDZANIA I ADMINISTRACJI
W OPOLU

Тернопіль, Україна – Ополе, Польща
2024

УДК 001 (063)

Світ наукових досліджень. Випуск 28: матеріали Міжнародної мультидисциплінарної наукової інтернет-конференції (м. Тернопіль, Україна, м. Ополе, Польща, 21-22 березня 2024 р.) / за ред. : О. Патряк та ін. ГО “Наукова спільнота”, WSZIA w Opolu. Тернопіль: ФО- П Шпак В.Б. 2024. 191 с.

Збірник наукових публікацій укладено за матеріалами доповідей наукової мультидисциплінарної інтернет-конференції «Світ наукових досліджень. Випуск 28», які оприлюднені на інтернет-сторінці www.economy-confer.com.ua

Оргкомітет

ГО Наукова спільнота

Патряк Олександра Тарасівна, кандидат економічних наук, ЗУНУ;

Шевченко Анастасія Юріївна, кандидат економічних наук, ТОВ «Школа для майбутнього»;

Яремко Оксана Михайлівна, кандидат юридичних наук, доцент, ЗУНУ;

Станько Ірина Ярославівна, кандидат юридичних наук, адвокат;

Назарчук Оксана Михайлівна, доктор філософії (Ph.D.), ДВНЗ «Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана»;

Гомотюк Оксана Євгенівна, доктор історичних наук, професор, ЗУНУ;

Біловус Леся Іванівна, доктор історичних наук, кандидат філологічних наук, професор, ЗУНУ;

Ребуха Лілія Зіновіївна, доктор педагогічних наук, кандидат психологічних наук, професор, Західноукраїнський національний університет;

Недошитко Ірина Романівна, кандидат історичних наук, доцент, ЗУНУ;

Стефанишин Олена Василівна, кандидат історичних наук, доцент, ЗУНУ;

Ухач Василь Зіновійович, кандидат історичних наук, доцент, ЗУНУ;

Яблонська Наталія Мирославівна, кандидат філологічних наук, старший викладач, ЗУНУ;

Савчук Надія Антонівна, кандидат психологічних наук, доцент, ЛНТУ;

Рудакевич Оксана Мирославівна, кандидат філософських наук, ЗУНУ;

Русенко Святослав Ярославович, аспірант, ТНПУ імені Володимира Гнатюка.

Адреса оргкомітету:

46005, Україна, м. Тернопіль, а/с 797

тел. +380977547363 e-mail: economy-confer@ukr.net

Оргкомітет конференції не завжди поділяє думку учасників. В збірнику максимально точно збережена орфографія і пунктуація, які були запропоновані учасниками. Повну відповідальність за достовірність несуть учасники, їх наукові керівники та рецензенти.

Всі права захищені. При будь-якому використанні матеріалів конференції посилання на джерело є обов'язковим. Усі роботи ліцензуються відповідно до Creative Commons Attribution 4.0 International License

ISSN 2786-6823 (print)

© ГО “Наукова спільнота” 2024

© Автори статей 2024



ЗМІСТ

Економічне спрямування

- Красношапка Андрій Вікторович*
**АНАЛІЗ ТА ХАРАКТЕРИСТИКА КУЛЬТУРИ
СТАРТАП-ПІДПРИЄМНИЦТВА.....11**
- Лисюк Тетяна Василівна*
**ІННОВАЦІЙНІ ЕКСКУРСІЙНО-МУЗЕЙНІ ПОСЛУГИ
НА ТУРИСТИЧНОМУ РИНКУ УКРАЇНИ.....13**
- Макарова Ганна Олександрівна*
**ДИПЛОМАТИЧНИЙ ВЕКТОР УКРАЇНСЬКО-БРИТАНСЬКИХ
ЕКОНОМІЧНИХ ВІДНОСИН.....16**
- Мартинов Андрій Анатолійович, Царевський Олег Вадимович*
**ОСОБЛИВОСТІ УПРАВЛІННЯ НЕМАТЕРІАЛЬНИМИ
АКТИВАМИ ПІДПРИЄМСТВА.....19**
- Мартинова Лілія Володимирівна, Шедько Богдан Вікторович*
**ПРОБЛЕМИ ФОРМУВАННЯ ТА РЕАЛІЗАЦІЇ ФІСКАЛЬНОЇ
ПОЛІТИКИ В УКРАЇНІ.....21**
- Машилій Галина Богданівна, Никитюк Ростислав Ігорович*
**РОЛЬ УПРАВЛІНСЬКИХ ІННОВАЦІЙ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ
РОЗВИТКУ ЮРИДИЧНОГО БІЗНЕСУ.....23**
- Сироїд Тарас Ігорович, Крейдич Ірина Миколаївна*
**СУЧАСНІ КОНЦЕПЦІЇ ІНВЕСТИЦІЙНО-ІННОВАЦІЙНОЇ
СТРАТЕГІЇ ПРИВАБЛИВОСТІ ПІДПРИЄМСТВ.....25**

Інформаційні системи і технології

- Десятнюк Лілія Борисівна, Артем'єв Арсен Іванович*
**ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В МЕДИЦИНІ:
ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ.....28**

Дмитроца Леся Павлівна, Дацик Станіслав Васильович
**ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ ПРОТИ ДЕЗІНФОРМАЦІЇ:
СТРАТЕГІЇ, ВИКЛИКИ ТА ВПЛИВ НА СУСПІЛЬСТВО
В УМОВАХ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ВІЙНИ.....31**

Педагогічні науки

Деревянчук Олександр Володимирович
**ІНТЕГРАЦІЯ СИСТЕМ РОЗПІЗНАВАННЯ ЗОБРАЖЕНЬ
У ПРОФЕСІЙНУ ПІДГОТОВКУ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ
ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ:
АНАЛІЗ ТЕНДЕНЦІЙ РОЗВИТКУ ТА ВПРОВАДЖЕННЯ
В ОСВІТНІЙ ПРОЦЕС.....35**

Добронравова Ірина Володимирівна, Тітаренко Ольга Валентинівна
ПРАКТИЧНА ОРІЄНТОВАНІСТЬ ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГІЇ.....39

Іваничко Інна Іванівна
**АКТУАЛІЗАЦІЯ ПРОБЛЕМИ ТОЛЕРАНТНОСТІ В
СУЧАСНИХ УМОВАХ СУСПІЛЬНОГО РОЗВИТКУ.....41**

Крижанівська Марина Володимирівна
**ОСОБЛИВОСТІ ПІДГОТОВКИ ЗДОБУВАЧІВ ОПП «ОБЛІК І
ОПОДАТКУВАННЯ» У ВІДОКРЕМЛЕНОМУ СТРУКТУРНОМУ
ПІДРОЗДІЛІ «ФАХОВИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ КОЛЕДЖ
КИЇВСЬКОГО ЕКОНОМІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
ІМЕНІ ВАДИМА ГЕТЬМАНА».....44**

Лібак Наталка Андріївна
**ОРГАНІЗАЦІЙНІ ЗАСАДИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ
МАЙБУТНІХ ВЧИТЕЛІВ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ
ТА ЛІТЕРАТУРИ.....46**

Молнар-Чатлош Андреа Олександрівна
**ЕВОЛЮЦІЙНІСТЬ ВИМОГ ДО ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ
МАЙБУТНЬОГО ВЧИТЕЛЯ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ.....48**

Онищук Віктор Анатолійович, Тригуба Олена Василівна
**ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ ГРАМОТНОСТІ НА
ЗАНЯТТЯХ З БІОЛОГІЇ ТА ЕКОЛОГІЇ В ЗАКЛАДАХ
ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ.....51**

Писаренко Світлана Олексіївна
**ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПІД ЧАС
ВИВЧЕННЯ ПРИРОДНИЧИХ НАУК.....54**

Яковишина Тетяна В'ячеславівна
**ОСОБЛИВОСТІ СОЦІАЛІЗАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ З
ОСОБЛИВИМИ ОСВІТНИМИ ПОТРЕБАМИ.....58**

*Яніцька Леся Василівна, Михайлова Алла Георгіївна,
Постернак Наталія Олександрівна*
**ВИКОРИСТАННЯ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ
ВИВЧЕНІ МОЛЕКУЛЯРНОЇ БІОЛОГІЇ ЗДОБУВАЧАМИ
ВИЩОЇ МЕДИЧНОЇ ОСВІТИ.....61**

Психологічні науки

Бугрим Валентин Володимирович
**ІНФІЛЬТРУВАННЯ ІНФОРМАЦІЇ В СУЧАСНУ ЛЮДИНУ:
СУТНІСТЬ, ПРОЦЕСИ, НАСЛІДКИ.....64**

Юридичні науки

Андросович Любов Григорівна
**МІЖНАРОДНЕ СПІВПРОБІТНИЦТВО, ЯК ПЕРСПЕКТИВА
ПРОТИДІЇ СУЧАСНІЙ ОРГАНІЗОВАНИЙ ЗЛОЧИННОСТІ
У ФІНАНСОВІЙ СИСТЕМІ.....74**

Дубіна Олег Миколайович
**ПРАКТИКА ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ ЩОДО
ВПРОВАДЖЕННЯ МОДЕЛІ «БАРНАХУС».....76**

Малярчук Назар Вікторович
**ОКРЕМІ АСПЕКТИ ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ
ПРОВЕДЕННЯ ОПИТУВАННЯ ЗА П. 1 Ч. 11 СТ. 232
КПК УКРАЇНИ.....80**

Пехота Єгор Віталійович
**ДЕЯКІ КРОКИ ДО УНИКНЕННЯ, АБО ПОДОЛАННЯ КОРУПЦІЇ
НА ШЛЯХУ НАДХОДЖЕННЯ ГУМАНІТАРНОЇ ДОПОМОГИ.....82**

Історичні науки

*Концур-Карабінович Наталія Миколаївна,
Карабінович Віталій Мирославович*

**КОСТЬ ЛЕВИЦЬКИЙ – КЕРМАНІЧ ПОЛІТИЧНОГО
ЖИТТЯ СВОЄЇ ЕПОХИ.....86**

Філологічні науки

Anastasiia Vakulenko

**THE STUDY OF THE TOPIC ‘MODAL VERBS’ THROUGH
WATCHING FILMS AND SERIES AS A WAY TO DIVERSIFY
THE ENGLISH LANGUAGE LEARNING PROCESS.....90**

Ihor Yelisieiev

**THE ROLE OF BORROWINGS IN ENRICHING
ENGLISH VOCABULARY.....92**

Iryna Reva

**THE IMPORTANCE OF HEURISTIC UNDERSTANDING OF
THE TEXT IN THE ANALYSIS OF A LITERARY WORK.....95**

Козачок Альона Сергіївна

**ЕЛЕКТРОННІ СЛОВНИКИ: КЛЮЧ ДО ПОГЛИБЛЕНОГО
ВИВЧЕННЯ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ.....97**

Лисенко Олена Анатоліївна, Рудницька Катерина Святославівна

**ДОЦІЛЬНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ФЕМІНІТИВІВ
У ТЕКСТАХ ЮРИДИЧНИХ ДОКУМЕНТІВ.....99**

Рачковський Олександр Васильович, Ігнат'єва Наталя Вікторівна

**НОВІ ПІДХОДИ І МЕТОДИ ВИКЛАДАННЯ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ
В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОЇ КОМУНІКАЦІЇ.....104**

Савонова Ганна Іванівна

**АЛЮЗІЇ У РОМАНІ І. ПАВЛЮКА «Я БАЧУ ВАС
ЦІКАВИТЬ ПІТЬМА».....107**

Мистецтвознавство

Габор Аліна Віталіївна

**ІМПРОВІЗАЦІЯ ЯК ВИРАЖАЛЬНИЙ ЗАСІБ
В ПОСТМОДЕРНОМУ МИСТЕЦТВІ.....111**

Небесник Іван Іванович

**КРЕАТИВНІ ІДЕЇ В ГРАФІЧНОМУ ДИЗАЙНІ ПІД ЧАС
ЗАСТОСУВАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ.....114**

Никоненко Володимир Володимирович

**«АННИЧКА» (1968): КІНЕМАТОГРАФІЧНЕ ОСМИСЛЕННЯ
КРАХУ ПАТРІАРХАЛЬНОЇ СИСТЕМИ НА ТЛІ
СОЦІАЛЬНО-ПОЛІТИЧНИХ ЗМІН.....118**

Фізичне виховання та спорт

Ворона Віта Вікторівна

ЗАСОБИ І МЕТОДИ ПІДГОТОВКИ ЛИЖНИКІВ-СПРИНТЕРІВ...121

Даруга Аліна Русланівна

**ВИКОРИСТАННЯ ЗАСОБІВ ОЗДОРОВЧОГО ФІТНЕСУ
З ЕЛЕМЕНТАМИ БОКСУ ДЛЯ ЖІНОК ПЕРШОГО
ПЕРІОДУ ЗРІЛОГО ВІКУ ДЛЯ КОРЕКЦІЇ
ПСИХОЕМОЦІЙНОГО СТАНУ.....125**

Державне управління

Біннатов Олег Назімович

**ПРАВОВИЙ АСПЕКТ РОЗВИТКУ МАЛОГО
ПІДПРИЄМНИЦТВА В КОНТЕКСТІ ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ.....127**

Смирна Катерина Вадимівна

**ЕКОНОМІЧНА БЕЗПЕКА ДНІПРОПЕТРОВЩИНИ
В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ.....130**

- Волошина Олена Борисівна, Балашова Ірина Віталіївна,
Дукова Ольга Робертівна, Лисий Ігор Станіславович*
**ВІДНОВЛЮВАЛЬНЕ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА
ОСТЕОАРТРИТ У ПОСТКОВІДНОМУ ПЕРІОДІ.....134**
- Галдіна Ірина Михайлівна, Винникова Валерія Жанівна,
Макарова Катерина Максимівна*
**РОЛЬ ТИРЕОЇДНОЇ ДИСФУНКЦІЇ В ФОРМУВАННІ
ЗАТРИМКИ ПСИХОМОТОРНОГО РОЗВИТКУ ДІТЕЙ.....136**
- Жилюк Володимир Іванович, Харченко Юлія Валеріївна,
Левих Антон Едуардович, Гончарова Софія Ігорівна*
**РАЦІОНАЛЬНЕ ВИКОРИСТАННЯ АНТИМІКРОБНИХ
ПРЕПАРАТІВ.....140**
- Стеблянка Людмила Вікторівна, Гармаш Ольга Володимирівна,
Баглик Тетяна Вікторівна, Гур'єва Тетяна Євгенівна*
**ЗАСТОСУВАННЯ АНТИСЕПТИЧНИХ ЗАСОБІВ У
КОМПЛЕКСНОМУ ЛІКУВАННІ ГЕНЕРАЛІЗОВАНОГО
ПАРОДОНТИТА ХРОНІЧНОГО ПЕРЕБІГУ.....143**
- Фатосєва Єлизавета Толібжонівна, Огирь Дар'я Володимирівна*
ПОШИРЕНІСТЬ МІГРЕНІ В МОЛОДОМУ ВІЦІ.....146
- Фесенко Віктор Іванович*
**ОЦІНКА ЛІКУВАННЯ ХРОНІЧНОГО РЕЦИДИВУЮЧОГО
ПЕРЕБІГУ КАНДИДОЗНОГО СТОМАТИТУ,
ОБУМОВЛЕНОГО СОМАТИЧНИМ ЗАХВОРЮВАННЯМ.....147**
- Фокшанська Ніна Віталіївна*
**ФАКТОРИ РИЗИКУ РОЗВИТКУ НЕКРОТИЗУЮЧОГО
ЕНТЕРОКОЛІТУ У НОВОНАРОДЖЕНИХ:
СИСТЕМАТИЧНИЙ ОГЛЯД.....151**
- Чорнобай Анатолій Валентинович, Марченко Валерій Юрійович,
Могила Олександр Александрович, Чорнобай Михайло Анатолійович*
**УЛЬТРАСОНОГРАФІЯ В ДІАГНОСТИЦІ ТРАВМАТИЧНИХ
ПОШКОДЖЕНЬ КОЛІННОГО СУГЛОБУ.....154**

Фармацевтичні науки

Білуха В'ячеслав Анатолійович
**ВАЖЛИВІСТЬ ЛІЦЕНЗУВАННЯ У
ФАРМАЦЕВТИЧНІЙ ГАЛУЗІ.....159**

Рева Тетяна Дмитрівна, Чхало Олександра Віталіївна
**НОВІ ПІДХОДИ ДО КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ
АЗИТРОМІЦИНУ У ТАБЛЕТКАХ МЕТОДОМ
СПЕКТРОФОТОМЕТРІЇ.....161**

*Рева Тетяна Дмитрівна, Чхало Оксана Миколаївна,
Орлова Анна Максимівна*
**УФ-СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНЕ КІЛЬКІСНЕ ВИЗНАЧЕННЯ
ВАРФАРИНУ У ТВЕРДІЙ ЛІКАРСЬКІЙ ФОРМІ.....162**

Хімічні науки

Заверуха Олег Михайлович
**ОСОБЛИВОСТІ ІНГІБУВАННЯ АСКОРБІНОВОЮ КИСЛОТОЮ
ХЕМІЛЮМІНЕСЦЕНТНОЇ РЕАКЦІЇ ЛЮМІНОЛУ З
АЛІФАТИЧНИМИ МОНОПЕРОКСИКИСЛОТАМИ.....165**

Біологічні науки

Литвин Надія Сергіївна, Ліновицька Віта Михайлівна
**ДОСЛІДЖЕННЯ АКТИВНОСТІ
МОНОФЕНОЛМОНООКСИГЕНАЗИ У
БАЗИДІЄВОГО ГРИБА GRIFOLA FRONDOSA.....168**

Геологічні науки

*Гоптарьова Наталія Вікторівна, Уграк Ліна Василівна,
Медвідь Мар'яна Ігорівна, Палійчук Олександра Володимирівна*
**ОСОБЛИВОСТІ ІНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГІЧНИХ УМОВ
ДІЛЯНОК ПІД БУДІВНИЦТВО СВЕРДЛОВИН В ГІРСЬКІЙ
МІСЦЕВОСТІ НА ПРИКЛАДІ МИКУЛИЧИНСЬКОГО
НАФТОВОГО РОДОВИЩА.....172**

Фізико-математичні науки

Месарош Лівія Василівна

**ВИВЧЕННЯ ПРОЦЕСІВ ПОГЛИНАННЯ ВОДИ ТА РОЗЧИНУ
СУЛЬФАТУ АЛЮМІНІЮ ОБРОБЛЕНИХ РОЗРЯДОМ.....175**

Технічні науки

*Андрієвський Віктор Петрович, Мицюк Сергій Вікторович,
Мицюк Дмитро Вікторович*

**ЕКСТРАПОЛЯЦІЯ ПАРАМЕТРІВ НАПРУЖЕНО-
ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ ПРИ РОЗВ'ЯЗАННІ
СИСТЕМ РІВНЯНЬ НМСЕ В ЗАДАЧАХ ВИЗНАЧЕННЯ
ДОВГОВІЧНОСТІ В ПРОСТОРОВИХ ТІЛАХ.....177**

Книш Богдан Петрович

**ПРИЛАД ДЛЯ ШВИДКОЇ МЕДІАННОЇ
ФІЛЬТРАЦІЇ СИГНАЛІВ.....179**

Кочина Анастасія Анатоліївна

**ДОСЛІДЖЕННЯ РИНКУ МІЖНАРОДНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ
В НАПРЯМКУ УКРАЇНА – КИТАЙ.....181**

Куць Надія Григорівна

**РОБОТА ЕНЕРГЕТИЧНИХ КОМПЛЕКСІВ НА
АВТОМОБІЛЬНОМУ ТРАНСПОРТІ.....183**

Полотай Орест Іванович, Дубик Анастасія-Оксана Юріївна

**ЗАГРОЗИ ІНФОРМАЦІЇ В КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖАХ
НА КАНАЛЬНОМУ РІВНІ.....185**

*Чернишов Олександр Петрович, Федорчук Данііл Володимирович,
Петровський Вадим Анатолійович*

**ПРОЦЕДУРНИЙ АЛГОРИТМ VORONOI FRACTURE ТА
ОСОБЛИВОСТІ ЙОГО ВИКОРИСТАННЯ У ФІЗИЦІ VFX.....188**

ВИВЧЕННЯ ПРОЦЕСІВ ПОГЛИНАННЯ ВОДИ ТА РОЗЧИНУ СУЛЬФАТУ АЛЮМІНІЮ ОБРОБЛЕНИХ РОЗРЯДОМ

Месарош Лівія Василівна

*кандидат фізико-математичних наук, доцент,
Закарпатський угорський інститут
імені Ференца Ракоці II, м. Берегово*

Інтернет-адреса публікації на сайті:

<https://www.economy-confer.com.ua/full-article/5401/>

Одним із сучасних застосувань тліючого розряду з рідинними електродами є одержання наночастинок оксидів металів перспективних для використання в оптиці і сонячній енергетиці [1]. При запалюванні тліючого розряду над поверхнею водного розчину $Al_2(SO_4)_3$ було виявлено утворення білого мілкодисперсного порошку, який випадав у осад. Електроліз, гідроліз, електрохімічні процеси будуть термодинамічно вигідно спрямовані на утворення оксиду алюмінію, що пов'язано із сильним зв'язком атомів у молекулі Al_2O_3 та випаданням цієї сполуки в осад. Попередні результати дослідження спектрів поглинання таких розчинів у області довжин хвиль 400-700 нм вказують на суттєве збільшення поглинання при обробці розчинів із більшою концентрацією розчиненої речовини, порівнюючи 1% та 10% розчини.

Як джерело випромінювання використовувалася вольфрамова лампа, випромінювання попадало в кювету діаметром 25 мм та довжиною 150 мм через кварцові вікна, випромінювання, яке пройшло крізь розчин аналізувалося системою реєстрації: за допомогою монохроматора МДР-2 (1200 штр/мм), фотопомножувача ФЕУ-106, підсилювача У5-9 та системи для автоматичної реєстрації спектрів на базі аналогово-цифрового перетворювача і ЕОМ Pentium-2. Для проведення досліджень використовувалась експериментальна установка детальний опис якої представлено у роботі [2].

Як видно з Рис.1, поглинання в області 400 нм та 650 нм дуже подібне для технічної води, розчину обробленого розрядом та дистильованої води обробленої розрядом. Основні відмінності проявляються в області 450-600 нм. У дистильованій воді при обробці розрядом в малій кількості з'являються домішки з максимумом поглинання на довжині хвилі 520-540 нм. Для розчину характерні максимуми поглинання знаходяться на довжинах хвиль 465; 542; 620 нм. Технічна вода краще поглинає на довжинах хвиль 465; 504; 542; 600 нм. Підвищення поглинання на довжинах хвиль 542 та 465 нм проявляється як для технічної води так і для розчину. Що може бути наслідком поглинання однаковими структурними елементами домішок присутніми в воді.

Згідно роботи [3] в області 500-620 нм поглинання спричинене комплексами на основі Н, С, О, а в області 400-500 нм – S, О, якими виступають в основному кислотні залишки HCO_3 , SO_4 . В області 430, 520, 570-620 нм можливий вплив розчиненого у воді кисню.

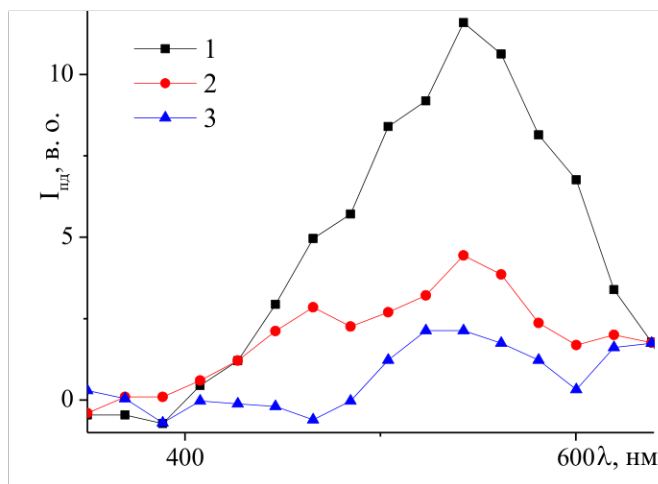


Рис. 1. Інтенсивність поглинута частинками та речовинами Іпд, які знаходяться в рідині: 1 – технічній воді, 2 – 1% розчині сульфату алюмінію, 3 – дистильованій воді обробленій розрядом.

Максимум поглинання спостерігається на довжині хвилі 542 нм, а співвідношення поглинутих інтенсивностей можна представити як: технічна вода/1% розчин $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ /дистильована вода оброблена розрядом = 1,16/0,44/0,2. У випадку розчину це молекули на основі SO, NO, O_2 , HNO, HSO, AlO, які утворюються при дії розряду на розчин. Згідно результатів досліджень [4], підвищення поглинання в області 450-600 нм спричинене наявністю у воді вільних вуглеводів та амінокислот.

Список літератури:

1. Шуайбов А. К., Чучман М. П., Месарош Л. В., Грабова И. А. «Источник неканцерогенного ультрафиолетового излучения с накачкой тлеющим разрядом в системе электродов “металлическая иголка–поверхность воды”», *Приборы и техника эксперимента*. 2013. с. 90-94.
2. Месарош Л. В., Чучман М. П. Зміна оптичних характеристик води внаслідок обробки розрядом. *Вісник Вінницького політехнічного інституту*. 2021. 2 120-125.
3. Pikaev A. K., Ershov V. G., Primary products of the radiolysis of water and their reactivity. *Russian Chem. Reviews*. 36:8. 1967. 602-620.
4. Кронберг П. *Дистанционное изучение земли*. М.: Мир, 1988. 343 с.

Наукове видання

«Світ наукових досліджень. Випуск 28»

Рік заснування – 2011

Видання виходить 11 разів на рік

Відповідальний за випуск *У.О. Русенко*
Комп'ютерне верстання *О.В. Ковальський*

Підписано до друку 29.03.2024
Формат 60x84/16. Папір офсетний. Друк на дублюкаторі.
Умов.-друк. арк. 4,5. Обл.-вид. Арк 4,95.
Тираж 50 прим.

Громадська організація «Наукова спільнота»
46027, Україна, м. Тернопіль, вул. Загребельна, 23
Ідентифікаційний код 41522543
тел. 0979074970
E-mail: rusenkos@ukr.net

Віддруковано ФО-П Шпак В.Б.
Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до
Державного реєстру видавців, виготовлювачів і розповсюджувачів
видавничої продукції серія ДК№7599 від 10.02.2022р.
Свідоцтво про державну реєстрацію № 073743
СПП № 465644
Тел. 097 299 38 99
E-mail: tooums@ukr.net