

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

З МАТЕРІАЛАМИ VIII МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

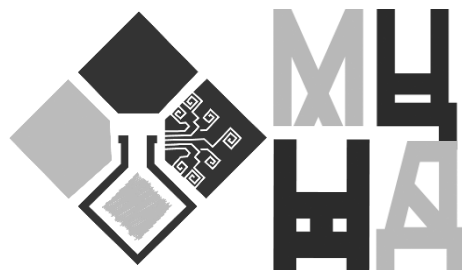
20 БЕРЕЗНЯ 2026 РІК

М. МИКОЛАЇВ, УКРАЇНА

**«СТРАТЕГІЧНІ НАПРЯМКИ РОЗВИТКУ НАУКИ:
ФАКТОРИ ВПЛИВУ ТА ВЗАЄМОДІЇ»**



ЗБІРНИК НАУКОВИХ
ПРАЦЬ З МАТЕРІАЛАМИ
VIII МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ



СТРАТЕГІЧНІ НАПРЯМКИ РОЗВИТКУ НАУКИ: ФАКТОРИ ВПЛИВУ ТА ВЗАЄМОДІЇ

| 20 березня 2026 рік
м. Миколаїв, Україна

Вінниця, Україна
«UKRLOGOS Group»
2026



Організація, від імені якої випущено видання:

ГО «Міжнародний центр наукових досліджень»

Номер запису організації в Єдиному реєстрі громадських об'єднань: 1499141.

Голова оргкомітету: Сотник С.Г.

Верстка: Білоус Т.В.

Дизайн: Бондаренко І.В.

Рекомендовано до видання Вченою Радою Інституту науково-технічної інтеграції та співпраці. Протокол № 10 від 19.03.2026 року.



Конференцію зареєстровано Державною науковою установою у сфері управління Міністерства освіти і науки «Український інститут науково-технічної експертизи та інформації» в базі даних науково-технічних заходів України на поточний рік та бюлетені «План проведення наукових, науково-технічних заходів в Україні» (**Посвідчення № 150 від 26.01.2026**).

Збірник наукових праць з матеріалами конференції видано офіційно суб'єктом видавничої справи зі **Свідцтвом ДК № 7860 від 22.06.2023**.

Матеріали конференції знаходяться у відкритому доступі на умовах ліцензії Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License (CC BY-SA 4.0).

С 83 **Стратегічні напрямки розвитку науки: фактори впливу та взаємодії:** збірник наукових праць з матеріалами VIII Міжнародної наукової конференції, м. Миколаїв, 20 березня, 2026 р. / Міжнародний центр наукових досліджень. — Вінниця: ТОВ «УКРЛОГОС Груп, 2026. — 276 с.

ISBN 978-617-8582-28-9

DOI 10.62731/mcnd-20.03.2026

Викладено матеріали учасників VIII Міжнародної наукової конференції «Стратегічні напрямки розвитку науки: фактори впливу та взаємодії», яка відбулася 20 березня 2026 року у місті Миколаїв.

УДК 082:001

© Колектив учасників конференції, 2026

© ГО «Міжнародний центр наукових досліджень», 2026

ISBN 978-617-8582-28-9

© ТОВ «УКРЛОГОС Груп», 2026

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ I. ЕКОНОМІЧНА ТЕОРІЯ, МАКРО- ТА РЕГІОНАЛЬНА ЕКОНОМІКА

ІНТЕГРАЦІЯ МІГРАНТІВ З УКРАЇНИ В ЄС: ВИКЛИКИ І ПРІОРИТЕТИ РЕАГУВАННЯ
Біль М.М., Ярем І.-Р.І., Павлишин Я.О.10

ОСОБЛИВОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ ТА НАПРЯМКИ ВІДНОВЛЕННЯ РИНКУ ПРАЦІ
УКРАЇНИ В УМОВАХ ВІЙНИ
Шиманська О.П., Бічак І.14

СЕКЦІЯ II. ПІДПРИЄМНИЦТВО, ТОРГІВЛЯ ТА СФЕРА ОБСЛУГОВУВАННЯ

ОСОБЛИВОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ ПІДПРИЄМСТВ ТОРГІВЛІ В ПЕРІОД ВОЄННОГО
СТАНУ: ОСНОВНІ ПРОБЛЕМИ ТА ШЛЯХИ ВИРІШЕННЯ
Лобань І.А.18

СЕКЦІЯ III. ФІНАНСИ ТА БАНКІВСЬКА СПРАВА; ОПОДАТКУВАННЯ, ОБЛІК І АУДИТ

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ПОСТАНОВКИ НА ОБЛІК БЛАГОДІЙНОЇ ДОПОМОГИ ПІД
ЧАС ДІЇ ПРАВОВОГО РЕЖИМУ ВОЄННОГО СТАНУ
Щерблюк С.В., Волков О.В., Пустовойтенко Н.В.23

ВПЛИВ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ НА ПРОФЕСІЮ БУХГАЛТЕРА
Бондаренко Н.М., Діброва К.М.26

СЕКЦІЯ IV. МЕНЕДЖМЕНТ, ПУБЛІЧНЕ УПРАВЛІННЯ ТА АДМІНІСТРУВАННЯ

КОРПОРАТИВНА СОЦІАЛЬНА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ЯК ІНСТРУМЕНТ РОЗВИТКУ
НАУКИ
Татарінова А.В., Воскресенська О.Є.31

ПРОФЕСІЙНА САМОРЕАЛІЗАЦІЯ ОСОБИСТОСТІ ЯК СКЛАДОВА САМОВИРАЖЕННЯ
ЛЮДИНИ
Новак В.В., Кубіцький С.О.35

СЕКЦІЯ V. СОЦІАЛЬНА РОБОТА ТА СОЦІАЛЬНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

ЕМПАТІЯ ЯК ПРОФЕСІЙНИЙ РЕСУРС СОЦІАЛЬНОГО ПРАЦІВНИКА В УМОВАХ ВОЄННОЇ КРИЗИ Наглюк К.О., Максьом К.В.	43
--	----

СЕКЦІЯ VI. ПРАВО ТА МІЖНАРОДНЕ ПРАВО

МІЖНАРОДНІ АКТИ ЯК ДЖЕРЕЛА ЕКОЛОГІЧНОГО ПРАВА Заглядська Я.В., Барабаш А.Г.	46
ОБЛІК МІСЦЬ РОЗМІЩЕННЯ ВІДХОДІВ ВІД РУЙНУВАНЬ ЗА ЗАКОНОДАВСТВОМ УКРАЇНИ: ПРОБЛЕМИ І ПЕРСПЕКТИВИ Таран О.В.	50
ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ ОКРЕМИХ ВИДІВ ДОГОВІРНИХ НЕГАТИВНИХ ЗОБОВ'ЯЗАНЬ У США Ковтун С.М.	57
СПОСОБИ ЗАХИСТУ ПРАВ ТА ЦИВІЛЬНО-ПРАВОВА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ Деледівка С.Г.	63
ТРАНСПОРТНА ІНФРАСТРУКТУРА В МУЛЬТИМОДАЛЬНИХ ПЕРЕВЕЗЕННЯХ ЗА ЗАКОНОДАВСТВОМ УКРАЇНИ Глібко С.С.	67

СЕКЦІЯ VII. ІНСТИТУТ ПРАВООХОРОННОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, СУДОВА СИСТЕМА ТА НОТАРІАТ

ЕКСПЕРТНІ ПОМИЛКИ, ЇХ ВИДИ ТА ПРИЧИНИ ВИНИКНЕННЯ НА ПРИКЛАДІ ДАКТИЛОСКОПІЧНИХ ЕКСПЕРТИЗ Веретун Г.С., Ляшенко І.П.	71
ОГЛЯД КОЛІСНИХ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ ЗІ СЛІДАМИ КОРОЗІЙНИХ ПОШКОДЖЕНЬ НОМЕРІВ КУЗОВУ, РАМИ ТА VIN НОМЕРА Царинний Є.О.	78
ОСОБЛИВОСТІ РЕТРОСПЕКТИВНОЇ ОЦІНКИ Дячук С.О.	82

СЕКЦІЯ VIII. БІОЛОГІЯ ТА БІОТЕХНОЛОГІЇ

CURRENT TRENDS IN THE USE OF LIPOSOMAL DRUGS Malyshok Yu., Vasylenko Ye.	86
БІОХІМІЯ ХАРЧОВИХ ОТРУЄНЬ Родзь В.Ю., Бутенко Б.С., Пашинська А.А.	91
ЗАСТОСУВАННЯ ТВАРИННИХ МОДЕЛЕЙ ГІПЕГЛІКЕМІЧНОГО СТАНУ У МЕТАБОЛІЧНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ Федишин П.М., Некрилова І.А.	93
ОЦІНКА РІВНЯ АДАПТАЦІЙНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ УЧНІВ ЗАЛЕЖНО ВІД СТАТІ Ямковий А.О.	97
ПРОЦЕСИ АДАПТАЦІЇ І ДЕТОКСИКАЦІЇ В ОРГАНІЗМІ ТВАРИН Романюк Р.О., Головерда М.О.	100

СЕКЦІЯ IX. АГРАРНІ НАУКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВО

ОСНОВНІ НАСТАНОВИ ЩОДО ОЦІНКИ ЗАБРУДНЕННЯ АГРОЕКОСИСТЕМ ВНАСЛІДОК ВІЙСЬКОВИХ ДІЙ Хижняк С.В., Коверсун І.В., Войціцький В.М.	102
---	-----

СЕКЦІЯ X. ВИДАВНИЦТВО ТА ПОЛІГРАФІЯ

ВПЛИВ СУЧАСНОГО ВЕБДИЗАЙНУ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ЦИФРОВОЇ ПЛАТФОРМИ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ІНДИВІДУАЛЬНОГО СТИЛЮ Кіктюва Д.Е., Хорошевська І.О.	105
--	-----

СЕКЦІЯ XI. ЗАГАЛЬНА МЕХАНІКА ТА МЕХАНІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ

СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ У МЕТАЛУРГІЙНІЙ ГАЛУЗІ Сохацький П.П.	109
--	-----

СЕКЦІЯ XII. АТОМАТИЗАЦІЯ ТА ПРИЛАДОБУДУВАННЯ

VIBRATION MEASUREMENT METHODS FOR WEAR DIAGNOSTICS IN MECHANICAL ENGINEERING SYSTEMS Isgandarzada Elchin, Shukufe Ahmedli Davudova, Hacıyeva Esmira Mammad	113
--	-----

СЕКЦІЯ XIII.

ЕНЕРГЕТИКА ТА ЕНЕРГЕТИЧНЕ МАШИНОБУДУВАННЯ

ТРАДИЦІЙНІ МЕТОДИ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ТА ДІАГНОСТИКИ СИСТЕМ

Васильєв К.В.125

СЕКЦІЯ XIV.

ЕКОЛОГІЯ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ЗАХИСТУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

STRUCTURAL-PARAMETRIC AND FUNCTIONAL OPTIMIZATION OF A UAV PLATFORM
FOR ENVIRONMENTAL MONITORING TASKS

Scientific research group:

Pronab Kumar Tomar, Hashimov Elshan Giyas, Ramil Akhundov, Islam Islamov,

Teymurov Movlud Asadulla130

СЕКЦІЯ XV.

КОМП'ЮТЕРНА ТА ПРОГРАМНА ІНЖЕНЕРІЯ

AN INTEGRATED STATISTICAL AND MACHINE LEARNING FRAMEWORK FOR
QUALITY ASSESSMENT IN METAL MANUFACTURING

Chayka A.141

MLOPS-BASED SYSTEM FOR EARLY DETECTION OF CYBER THREATS IN
ON-PREMISES INFRASTRUCTURE

Savenya M.146

ВИКОРИСТАННЯ МУЛЬТИКОНЦЕПТУАЛЬНОГО ПІДХОДУ З МЕТОЮ ПІДВИЩЕННЯ
НАДІЙНОСТІ РОЗРОБКИ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Наломенко С.С., Огнєва О.Є.151

СЕКЦІЯ XVI.

СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ, МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ

AUTOMATED MEASUREMENT AND INSPECTION SYSTEMS FOR SERIAL PRODUCTION:
ARCHITECTURE, METROLOGICAL CONTROL, AND DECISION RELIABILITY

Isgandarzada Elchin, Shukufe Ahmedli Davudova, Hacıyeva Esmira Mammad154

СЕКЦІЯ XVII.

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СИСТЕМИ

INTEGRATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN EVERYDAY ACTIVITIES AND
POSSIBLE IMPLICATIONS OF IT FOR THE SOCIO-ECONOMIC AREA

Kravchenko N., Skrypkin M.166

LAYERED RISK AND RESILIENCE MODEL FOR THE PHYSICAL PROTECTION OF WATER RESOURCES IN AZERBAIJAN Movlud Teymurov, Ramil Akhundov, Elshan Hashimov	169
PREDICTIVE MODELING OF URBAN CRIME HOTSPOTS USING SPATIO-TEMPORAL DATA MINING AND MACHINE LEARNING ALGORITHMS Scientific research group: Markiv P.S., Feshchenko R.D., Kachalaba M.O., Pryshchepa A.L., Zaitsev M.V.	179
ЗАСТОСУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ ПОБУДОВІ ЕНЕРГООЩАДНИХ БУДІВЕЛЬ Горбатюк Є.В., Федорченко М.А.	181
ЗАСТОСУВАННЯ СУДОВОЇ ЕКСПЕРТИЗИ ВІДЕО-, ЗВУКОЗАПИСУ У РОЗКРИТТІ ТА РОЗСЛІДУВАННІ ЗЛОЧИНІВ, ВЧИНЕНИХ ШАХРАЙСЬКИМИ СПОСОБАМИ Губарькова К.С.	185

СЕКЦІЯ XVIII. ФІЛОЛОГІЯ ТА ЖУРНАЛІСТИКА

МНОЖИННІСТЬ ВІДТВОРЕННЯ ПРОСТОРІЧЧЯ В УКРАЇНСЬКИХ ПЕРЕКЛАДАХ РОМАНУ «ПІГМАЛІОН» Д. Б. ШОУ Рослякова Л.Г.	189
ОБРАЗ ЖІНКИ В РЕАЛІСТИЧНОМУ ВИМІРІ ПОВІСТІ І. С. НЕЧУЯ-ЛЕВИЦЬКОГО «БУРЛАЧКА» Васильєва В.В.	193

СЕКЦІЯ XIX. ПЕДАГОГІКА ТА ОСВІТА

ВИХОВНА ФУНКЦІЯ СІМ'І ТА ІНТЕРНЕТ-ВИКЛИКИ Ціпан Т.С.	200
ДИДАКТИЧНІ МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ У ПОЧАТКОВІЙ ШКОЛІ Мотуз Т.В., Юрченко Н.Є.	204
МОДУЛЬНІ НАВЧАЛЬНІ КОМПЛЕКТИ ТА ПРОГРАМИ СХЕМОТЕХНІЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ЯК ЗАСІБ ФОРМУВАННЯ ПРАКТИЧНИХ НАВИЧОК ПРИ ВИВЧЕННІ ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ Деревянчук О.В., Сич М.Г., Сич Т.В.	208
НАУКОВА ОСВІТА В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ ТА СУЧАСНИХ ВИКЛИКІВ: КОМПЕТЕНТНОСТІ УЧНІВСЬКОЇ МОЛОДІ, ФАКТОРИ ВПЛИВУ ТА ВЗАЄМОДІЇ Карповець Ю.А.	212

РОЛЬ ОСВІТНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ У ЗБЕРЕЖЕННІ
МЕНТАЛЬНОГО ЗДОРОВ'Я ПЕРШОКЛАСНИКІВ

Луцик Т.Г.217

**СЕКЦІЯ XX.
ПСИХОЛОГІЯ ТА ПСИХІАТРІЯ**

PSYCHOLOGICAL MECHANISMS OF SOCIAL IDENTITY TRANSFORMATION IN
ADOLESCENCE AND EMERGING ADULTHOOD

Bihunova S.221

ПІДХОДИ ДО ПРОФІЛАКТИКИ ТА ПОДОЛАННЯ ПРОФЕСІЙНОГО ВИГОРАННЯ
ПЕРСОНАЛУ ГРОМАДСЬКИХ ОРГАНІЗАЦІЙ ПРИ РЕАЛІЗАЦІЇ СОЦІАЛЬНИХ
ПРОЄКТІВ

Рац О.М., Івкін В.М.226

**СЕКЦІЯ XXI.
МЕДИЧНІ НАУКИ ТА ГРОМАДСЬКЕ ЗДОРОВ'Я**

ФЕНОТИПУВАННЯ БРОНХІАЛЬНОЇ АСТМИ

Овчаренко Н.М.230

ФОРМУВАННЯ ПСИХОЛОГІЧНОЇ СТІЙКОСТІ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ
МЕХАНІЗОВАНИХ БРИГАД У ПРОЦЕСІ БОЙОВОЇ ПІДГОТОВКИ

Басенко С.В.233

ФОТОКАТАЛІТИЧНІ МЕМБРАНИ ЯК АЛЬТЕРНАТИВА ТРАДИЦІЙНИМ МЕТОДАМ
ХЛОРУВАННЯ ВОДИ

Олефіренко А.С.238

**СЕКЦІЯ XXII.
ФІЗИЧНА КУЛЬТУРА, СПОРТ ТА ФІЗИЧНА ТЕРАПІЯ**

ЕФЕКТИВНІСТЬ ТЕЛЕРЕАБІЛІТАЦІЇ ПАЦІЄНТІВ З НАСЛІДКАМИ ГОСТРОГО
ПОРУШЕННЯ МОЗКОВОГО КРОВООБІГУ

Комінярська А.О.241

ЗНАЧЕННЯ ФІЗИЧНОЇ ПОДГОТОВКИ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ СТРЕСОСТІЙКОСТІ ПІД
ЧАС ВІЙНИ

Шутяк І.А., Колесніков В.В.250

РОЗВИТОК СИЛОВИХ ЯКОСТЕЙ СТУДЕНТСЬКОЇ МОЛОДІ ЗАСОБАМИ
СТРІТЛІФТИНГУ

Михайлов Н.М., Солтик В.О.258

ФОТОКАТАЛІТИЧНІ МЕМБРАНИ ЯК АЛЬТЕРНАТИВА ТРАДИЦІЙНИМ МЕТОДАМ ХЛОРУВАННЯ ВОДИ

Олефіренко Анна Сергіївна

здобувач вищої освіти медичного факультету
Харківський національний медичний університет, Україна

Науковий керівник: Чеховська Ірина Миколаївна

старший викладач кафедри гігієни та екології
Харківський національний медичний університет, Україна

На даний час, згідно з Розпорядженням Кабінету Міністрів України № 94 [1], метод хлорування води залишається базовим підходом до її дезінфекції. Проте цей метод вважається технологічно застарілим. Головним недоліком цього методу є висока реакційна здатність хлору, що призводить до утворення токсичних продуктів, які мають доведену канцерогенну та мутагенну дію і становлять пряму загрозу здоров'ю населення при тривалому споживанні води [2]. Крім токсичності, традиційні методи очищення води мають обмежену захисну здатність до мікродомішок та резистентних форм мікроорганізмів. Це зумовлює посилення уваги до проблеми вибору ефективних методів очищення води.

Одним із перспективних напрямків модернізації процесу водоочищення є впровадження фотокаталітичних технологій, які, на відміну від традиційного хлорування, забезпечують деструкцію стійких органічних полютантів [3]. Очищення води за вказаною технологією відбувається без утворення токсичних побічних продуктів та використання агресивних реагентів. Дослідження авторського колективу [3] продемонструвало доцільність альтернативного шляху очищення води - використання фотокаталітичних композитів на основі діоксиду титану, модифікованого наночастинками срібла, які забезпечують глибоке очищення води. Однією з переваг цього методу є відсутність потреби у застосуванні агресивних хімічних реагентів, що робить цей метод ефективним незалежно від точного дозування речовин. Розроблені авторами нанокompозити дозволяють повністю уникнути вторинного забруднення та забезпечують повну деградацію органічних барвників [3]. Інша перевага даного методу - гігієнічна, яка

полягає у використанні природних компонентів, β -циклодекстрину та пектину як екологічно безпечних відновників та стабілізаторів. Апробація методу на природних водах м. Києва підтвердила ефективність нанотехнологічних систем у забезпеченні епідемічної та хімічної безпеки за умов нестабільного складу вихідної води. Це обґрунтовує доцільність використання запропонованого методу як раціональну альтернативу хлоруванню. Однак фотокаталізатори на основі діоксиду титану мають низку фундаментальних обмежень, зокрема ключовими є вузький спектр активації та швидка рекомбінація зарядів. Зазначимо, що практичне застосування розробленого методу ускладнюється агломерацією часток і слабкою адсорбцією органіки, і навіть після модифікації сріблом зберігається критична залежність від рН.

Іншим сучасним методом водоочищення є використання полімерних нанокompозитних мембран, що дозволяє подолати технічні обмеження традиційних фільтраційних систем. Перевага таких мембран полягає в інтеграції нанонаповнювачів, зокрема наночастинок металів, оксидів металів та вуглецевих наноструктур, які суттєво покращують гідрофільність, термічну стабільність та селективність фільтрації. Згідно з дослідженнями науковців університету Йоннам [4], модифікація мембран наночастинами срібла або цинку надає їм виражені відштовхувальні властивості, що критично важливо для запобігання мікробіологічному забрудненню фільтру. Крім того, нанотехнологічний підхід забезпечує високу ефективність у видаленні важких металів, барвників та органічних мікрозабруднювачів, що робить наномембрани надійним бар'єром для забезпечення епідемічної та хімічної безпеки води.

Проте обмеженням нанокompозитних мембран залишається схильність нанонаповнювачів до агрегації, що зумовлено низькою міжфазною сумісністю з матрицею. Нерівномірний розподіл часток призводить до формування структурних дефектів та пористості, що суттєво знижує роздільну здатність мембран та блокує транспортні канали.

Об'єднання мембранної фільтрації та фотокаталізу у формі фотокаталітичних мембран можна розглянути як перспективний шлях до вирішення проблем очищення води. Завдяки поєднанню наночастинок діоксиду титану та срібла [3] з полімерною основою,

мембрана набуває здатності до самоочищення, що дозволяє вирішити головну проблему фільтрації - забруднення фільтру, оскільки наночастинки руйнують шар забруднень прямо на поверхні фільтра. Однак це поєднання може мати низку критичних факторів - введення нанонаповнювачів часто спричиняє дефекти в структурі полімеру, що знижує здатність мембрани затримувати дрібні домішки. Крім того, існує ризик блокування самих наночастинок усередині щільної матриці полімеру, через що вони втрачають доступ до світла та стають неактивними [4].

Таким чином, попри певні технологічні виклики, саме поєднання мембранної фільтрації та фотокаталізу відкриває шлях до створення систем нового покоління. Впровадження гібридних фотокаталітичних мембран, модифікованих наночастинами срібла та природними макроциклами, дозволяє одночасно вирішити проблему вторинного забруднення води та мінімізувати експлуатаційні недоліки фільтраційних матриць. Тому перехід до інтегрованих нанотехнологічних систем може бути раціональним кроком для забезпечення безпечних природних водних джерел.

Список використаних джерел

1. Про затвердження рекомендацій щодо впровадження технологій очищення та знезараження природних вод з метою скорочення використання газоподібного хлору : Наказ від 04.04.2008 № 94. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0094662-08#Text>.
2. Koivusalo M, Pukkala E. et al. Drinking water chlorination and cancer-a historical cohort study in Finland. *Cancer Causes Control*. 1997. P. 192-200. doi: 10.1023/a:1018420229802.
3. S. Kobylinskyi et al. Silver nanoparticles obtained using cyclodextrin derivatives and pectin as a key component of titanium dioxide-based composites for water purification. *Scientific Reports*. 2026. URL: <https://doi.org/10.1038/s41598-026-43099-2>.
4. Divya S., Oh T. H. Polymer Nanocomposite Membrane for Wastewater Treatment: A Critical Review. *Polymers*. 2022. Vol. 14, no. 9. P. 1732. URL: <https://doi.org/10.3390/polym14091732>

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

МАТЕРІАЛИ VIII МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

**«СТРАТЕГІЧНІ НАПРЯМКИ РОЗВИТКУ НАУКИ:
ФАКТОРИ ВПЛИВУ ТА ВЗАЄМОДІЇ»**

20 березня 2026 року ♦ Миколаїв, Україна

Українською та англійською мовами

*Всі матеріали пройшли оглядове рецензування
Організаційний комітет не завжди поділяє позицію авторів
За точність викладеного матеріалу відповідальність несуть автори*

Підписано до друку 20.03.2026. Формат 70×100/16.
Папір офсетний. Гарнітура Cambria. Цифровий друк.
Умовно-друк. арк. 22,43. Замовлення № 26/003. Тираж: 50 примірників.
Віддруковано з готового оригінал-макету.

Контактна інформація організаційного комітету:

ГО «Міжнародний центр наукових досліджень»
21037, Україна, м. Вінниця, вул. Зодчих, 40, офіс 103
Телефони: +38 098 1948380; +38 098 1526044
E-mail: info@mcnd.org.ua

Видавець: ТОВ «УКРЛОГОС Груп».
21005, Україна, м. Вінниця, вул. Зодчих, 18, офіс 81. E-mail: info@ukrlogos.in.ua
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи: ДК № 7860 від 22.06.2023.