

ШБ науковця	Посада та інформація про кваліфікацію	Галузь наукових інтересів	Приклад публікацій
Гончарук Владислав Володимирович	Директор Інституту колоїдної хімії та хімії води ім. А.В.Думанського НАН України, зав. відділом хімії, фізики та біології води, д-р хім. наук (фізична хімія), академік НАН України	Фахівець у галузі екологічної безпеки, фізичної хімії, фотокаталізу, каталітичних методів очищення забруднених вод, біотестування водних об'єктів, хімії, фізики та біології води	<p>1. Кліщенко Р.Є., Корнієнко І.В., Гончарук В.В. Отримання вуглецевих мікро- та наноматеріалів шляхом плазмохімічної обробки стічної води, забрудненої барвником активним фіолетовим 7. <i>Хімія і технологія води</i>. 2024. Т 46, № 2. С. 206–213. <i>J. of Water Chem. and Technol.</i> 2024. Vol. 46, N 2. P. 169–175. https://doi.org/10.3103/S1063455X24020097</p> <p>2. Goncharuk V. V., Saprykina M. N., Bolgova E. S., Melnyk L.O., Remez S. V. Estimation of efficiency of water disinfection and preservation with low-pressure CO₂ using <i>Esherihia coli</i>. <i>Desalination and Water Treatment</i>. 2022. V. 258. P. 190–196. https://doi.org/10.5004/dwt.2022.28415</p> <p>3. Гончарук В.В., Коваленко В.Ф., Головков А.Н., Нанієва А.В., Осмалена О.М. Визначення токсичності нафтопродуктів для гідробіонтів за допомогою комплексного біотестування. <i>Хімія і технологія води</i>. 2022. Т. 44, № 1. С.49–55. <i>J. of Water Chem. and Technol.</i> 2022. Vol. 44, N 1. P. 21–25. https://doi.org/10.3103/S1063455X22010039</p> <p>4. Швадчина Ю.О., Вакуленко В.Ф., Сова А.М., Гончарук В.В. Фотокаталітична деструкція саліцилової кислоти в воді на допованих (N, Fe) зразках диоксиду титану при різних режимах опромінення. <i>Хімія і технологія води</i>. 2021. Т. 43, № 3. С. 253-263. <i>J. of Water Chem. and Technol.</i> 2021. Vol. 43, N 3. P. 200–209. https://doi.org/10.3103/S1063455X21030115</p> <p>5. Нанієва А.В., Чеботарьова Р.Д., Коваленко В.Ф., Михайлик В.А., Ремез С.В., Гончарук В.В. Біотестування рослинними тест-організмами водопровідної води, обробленої мінералом кременем. <i>Хімія і технологія води</i>. 2021, Т. 43, № 5. С. 451-456. <i>J. of Water Chem. and Technol.</i> 2021. Vol. 43, N 5. P. 361–365. https://doi.org/10.3103/S1063455X21050118</p>

<p>Балакіна Маргарита Миколаївна</p>	<p>Старший науковий співробітник відділу фізики, хімії та біології води, д-р хім. наук (екологічна безпека)</p>	<p>Фахівець в галузі екологічної безпеки, знешкодження фільтратів полігонів твердих побутових відходів електрохімічними та мембранними методами</p>	<p>1. Deremeshko L.A., Balakina M.N., Kucheruk D.D. Using Shungite in Water Defluoridation by Galvanocoagulation. <i>Journal of Water Chemistry and Technology</i>. 2020. V. 42, № 4. P. 269–274. https://doi.org/10.3103/S1063455X20040025. 2. Кучерук Д.Д., Деремешко Л.А., Балакіна М.М., Піщай І.Я., Ремез С.В., Гончарук В.В. Електродіалізне знесолення та граничне концентрування високомінералізованих вод. <i>Доповіді національної Академії наук України</i>. 2020. № 12. С. 104–110. https://doi.org/10.15407/dopovidi2020.12.104. 3. Balakina, M.M., Seminska, O.O., Osmalena, O.V. et al. Capabilities of Ultra- and Nanofiltration in the Purification of</p>

			<p>Dnieper Water from Natural Organic Compounds. <i>Journal of Water Chemistry and Technology</i>. 2021. V. 43, № 4. P. 342–347. https://doi.org/10.3103/S1063455X21040032.</p> <p>4. Кучерук Д.Д., Балакіна М.М. Комплексна переробка фільтраційних вод полігонів твердих комунальних відходів. <i>Екологічні науки</i>. 2022. № 2 (41). С. 164–170. https://doi.org/10.32846/2306-9716/2022.eco.2-41.28.</p> <p>5. Balakina M., Seminska O., Remez S., Topkin Yu., Melnyk L. Research of the efficiency of purification of the Dnipro river water with environmentally safe composite microfilters. <i>Polish Journal of Science</i>. 2023. № 59. P. 13–18. DOI: 10.5281/zenodo.7638343.</p>
Дульнева Юрїївна	Тетяна	Старший науковий співробітник відділу фізики, хімії та біології води, д-р хім. наук (екологічна безпека), старший дослідник (хімія)	<p>Фахівець в галузі очищення води мембранними методами та екологічної безпеки</p> <p>1. Dulneva T.Yu., Demchenko V.Ya., Kucheruk D.D., Goncharuk V.V. Purification of Water from Manganese Compounds on a Modified Ceramic Membrane of Clay Minerals. <i>Journal of Water Chemistry and Technology</i>. 2020. V. 42, № 1. P. 16–21. https://doi.org/10.3103/S1063455X20010038.</p> <p>2. Dulneva T.Yu., Demchenko V.Ya., Ievleva O.S., Kucheruk D.D. Water Purification from Zinc Hydroxocomplexes Using Tubular Microfiltration Membranes Made of Natural Materials. <i>Journal of Water Chemistry and Technology</i>. 2020. V. 42, № 3. P. 178–184. https://doi.org/10.3103/S1063455X20030030.</p> <p>3. Dulneva T.Yu., Kucheruk D.D., Ievleva O.S., Pshinko G.M., Goncharuk V.V. Determination of the optimal conditions for the purification of water from iron and manganese by microfiltration ceramic membranes, based on theoretical calculations. <i>Journal of Water Chemistry and Technology</i>. 2021. V. 43, № 2. P. 93–99. https://doi.org/10.3103/S1063455X21020053.</p> <p>4. Dulneva T.Yu., Deremeshko L.A., Ievleva O.S. Current state and prospects of using lignocellulose (wood) membranes for water purification. <i>Journal of Water Chemistry and Technology</i>. 2022. V. 44, № 6. P. 488–493. https://doi.org/10.3103/S1063455X22060030.</p> <p>5. Dulneva T.Yu., Deremeshko L.A., Baranov A.I., Troyanskii A.A. Defluoridation of water using aerosil-modified lignocellulosic membranes. <i>Journal of Water Chemistry and Technology</i>. 2024. V.</p>

			46, № 5. P. 524–530. https://doi.org/10.3103/S1063455X24050023 .
Зуй Вікторович	Олег	Старший науковий співробітник відділу аналітичної та радіохімії, д-р хім. наук (екологічна безпека), старший науковий співробітник (аналітична хімія)	Фахівець в галузі екологічної безпеки, хімії навколишнього середовища, аналітичної хімії, хімії комплексних сполук, форм знаходження елементів у водних середовищах, сорбції, концентрування, хемілюмінесцентних процесів
			<ol style="list-style-type: none"> 1. Puzyrnaya L.N., Pshinko G.N., Zub V.Ya., Zuy O.V. Removal of Cu (II), Co (II) and Cd (II) from water solutions by layered-double hydroxides with different [Mg (II)]/[Fe (III)] molar ratios. <i>Bulletin of Materials Science</i>. 2020. Vol. 43, № 3. P. 1–6. https://doi.org/10.1007/s12034-019-1969-z. 2. Maznaya Yu.I., Zuy O.V. Chemiluminescent reactions of heteropoly acids and their complexes with cationic surfactants in aqueous solutions and on the cellulose surface. <i>Chemistry, Physics and Technology of Surface</i>. 2022. Vol. 13, № 1. P. 36–46. https://doi.org/10.15407/hftp13.01.036. 3. Maznaya Yu.I., Zuy O.V. Chemiluminescent reactions of heteropoly acids and their complexes with cationic surfactants in aqueous solutions and on the cellulose surface. <i>Chemistry, Physics and Technology of Surface</i>. 2022. Vol. 13, № 1. P. 36–46. https://doi.org/10.15407/hftp13.01.036. 4. Mazna Yu.I., Zuy O.V. Sorbents for the removal of organic compounds that interfere with the determination of bromide in natural waters. <i>Methods and Objects of Chemical Analysis</i>. 2023. Vol. 18, № 3. P. 113–117. https://doi.org/10.17721/moca.2023.113-117. 5. Current Problems of Chemistry, Materials Science and Ecology. Lutsk: VNU, 2022. 273 p. Chapter 4. Zuy O.V. Ion Chromatography in Ukraine: Development and Achievements. – P. 69–81.
Лисенко Леонідівна	Лариса	Старший науковий співробітник відділу електрохімії та адсорбції на мінеральних сорбентах, д-р хім. наук (колоїдна хімія), старший науковий співробітник (колоїдна хімія)	Фахівець в галузі хімії та електрохімії дисперсних систем
			<ol style="list-style-type: none"> 1. Lysenko L., Mishchuk N., Kovalchuk V. Basic principles and problems in decontamination of natural disperse systems. The electrokinetic treatment of soils. <i>Advances in Colloid and Interface Science</i>. 2022. V. 310. 102798. https://doi.org/10.1016/j.cis.2022.102798. 2. Mishchuk N., Lysenko L. Application of strongly charged porous additives to enhance dewatering of clay dispersions. <i>Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects</i>. 2024. V.

			<p>680. 132663. https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2023.132663.</p> <p>3. Lysenko L.L., Shen O.E., Rynda O.F. Peculiarities of the Electrodecontamination of a Concentrated Aqueous Kaolin Dispersion from Dichlorodecane. <i>Journal of Water Chemistry and Technology</i>. 2023. V. 45, № 3. P. 279–289. https://doi.org/10.3103/S1063455X23030062.</p> <p>4. Mishchuk N.O., Lysenko L.L., Shen O.E., Rynda O.F. Peculiarities of the Diffusion Transfer of Hydrophobic Organic Pollutants in Natural Disperse Systems. <i>Journal of Water Chemistry and Technology</i>. 2024. V. 46, № 2. P. 115–124. https://doi.org/10.3103/S1063455X24020115.</p> <p>5. Lysenko L.L., Mishchuk N.O., Shen O.E., Rynda O.F. Effect of an Electrical Field on the Motion of Uncharged Impurities in Concentrated Fine Disperse Systems. <i>Journal of Water Chemistry and Technology</i>. 2024. V. 46, № 5. P. 427–435. https://doi.org/10.3103/S1063455X24050072.</p>
<p>Макаров Анатолій Семенович</p>	<p>Зав. відділу фізико-хімічної механіки, д-р техн. наук (колоїдна хімія), старший науковий співробітник (колоїдна хімія), професор (хімія)</p>	<p>Фахівець в галузі фізико-хімічної механіки та колоїдної хімії, розроблення фізико-хімічних та технологічних основ одержання текучих висококонцентрованих дисперсних систем, текучих водовугільних суспензій</p>	<p>1. Goncharuk V.V., Kucheruk D.D., Makarov A.S., Balakina M.N., Dulneva T.Yu., Seminskaya O.O., Kosygina I. M. A Highly Efficient Waste-Free Technology of Water and Fuel Preparation for Thermal Power Stations. <i>Journal of Water Chemistry and Technology</i>. 2020. Vol. 42, № 2. P. 112–119. https://doi.org/10.3103/S1063455X20020022.</p> <p>2. Макаров А.С., Кліщенко Р.Є., Єгурнов О.І., Корнієнко І.В., Пахар Т.А. Реологічні та електрокінетичні властивості композиційного водовугільного палива на основі органовмісних стічних вод, стабілізованого вуглецевими мікрочастинками. <i>Хімія, фізика та технологія поверхні</i>. 2021. Т. 12, № 1. С. 32–39. https://doi.org/10.15407/hftp12.01.032.</p> <p>3. Косигіна І.М., Макаров А.С., Єгурнов О.І., Кручко І.М. Вплив поверхнево-активних речовин на реологічні властивості масло-водо-вугільних палив. <i>Journal of Chemistry and Technologies</i>. 2022. 30(3). С. 370–377. https://doi.org/10.15421/jchemtech.v30i3.247272.</p> <p>4. Kosygina I.M., Makarov A.S., Kruchko I.M. Study of the effect of Temperature on the rheological characteristics of Composite</p>

			<p>fuel. <i>French-Ukrainian Journal of Chemistry</i>. 2023. Vol. 11, № 2. P. 1–7. https://doi.org/10.17721/fujcV11I2P1-7.</p> <p>5. Гончарук В.В., Макаров А.С., Дубровіна Л.В., Косигіна І.М., Потапчук І.М. Вплив технології одержання на властивості сушуваних вогнегасних порошків з натрію бікарбонатом. <i>Фізика, хімія та технологія поверхні</i>. 2024. Т. 15, № 3. С. 403–410. https://doi.org/10.15407/hftp15.03.403</p>
Мельник Людмила Олексіївна	<p>Заступник директора з наукової роботи, старший науковий співробітник відділу фізики, хімії та біології води, д-р хім. наук (екологічна безпека), старший науковий співробітник (колоїдна хімія)</p>	<p>Фахівець в галузі мембранних, мембранно-сорційних, мембранно-фотокаталітичних процесів очищення та опріснення води</p>	<p>1. Melnik L.A., Krysenko D.A. Ultrapure Water: Properties, Production, and Use. <i>Journal of Water Chemistry and Technology</i>. 2019. V. 41. P. 143–150. https://doi.org/10.3103/S1063455X19030020.</p> <p>2. Melnik L.A., Kucheruk D.D., Pshinko G.N. Antiscalants in the Process of Reverse Osmosis: Antiscalating Mechanism and Modern Problems of Application. <i>Journal of Water Chemistry and Technology</i>. 2020. V. 42, № 6. P. 450–464. https://doi.org/10.3103/S1063455X20060077.</p> <p>3. Melnik L.O., Vakulenko V.F., Saprykina M.M., Sova A.M. Change of the Oxidation-Reduction Potential of Model and Natural Waters in the Ozone Disinfection Process. <i>Journal of Water Chemistry and Technology</i>. 2021. V. 43, № 1. P. 85–91. https://doi.org/10.3103/S1063455X21010094.</p> <p>4. Goncharuk V.V., Saprykina M.N., Bolgova E.S., Melnyk L.O., Remez S.V. Estimation of efficiency of water disinfection and preservation with low-pressure CO₂ using <i>Esherihia coli</i>. <i>Desalination and Water Treatment</i>. 2022. V. 258. P. 190–196. https://doi.org/10.5004/dwt.2022.28415.</p> <p>5. Melnyk L., Dulneva T., Deremeshko L., Baranov O., Troyansky A. Research of the efficiency of the Dnipro river water purification using wood membranes. <i>Polish journal of science</i>. 2024. V. 1, № 79. P. 8–13. DOI: 10.5281/zenodo.13943343.</p>

<p>Мешкова-Клименко Наталія Аркадіївна</p>	<p>Завідувач відділу сорбції і біології очистки води, д-р хім. наук (колоїдна хімія), професор (колоїдна хімія)</p>	<p>Фахівець в галузі фізичної хімії процесів на поверхні дисперсних твердих тіл і нанорозмірних систем, теоретичних основ адсорбції розчинених речовин, теорії і технології одержання вуглецевих сорбентів, створення нових технологій очищення промислових стічних вод</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Smolin S., Kozyatnyk I., Klymenko N. New approach for the assessment of the contribution of adsorption, biodegradation and self-bioregeneration in the dynamic process of biologically active carbon functioning. <i>Chemosphere</i>. 2020. Vol. 248. 126022. https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.126022. 2. Kyrii S., Dontsova T., Kosogina I., Astrelin I., Klymenko N., Nechyporuk D. Local Wastewater Treatment by Effective Coagulants Based on Wastes. <i>Journal of Ecological Engineering</i>. 2020. Vol. 21, Is. 5. P. 34–41. https://doi.org/10.12911/22998993/122184. 3. Kyrii S., Maletskyi Z., Klymenko N., Ratnaweera H., Mitchenko T., Dontsova T., Kosogina I. Impact of modification by red mud components on the sorption properties of activated carbon. <i>Applied Surface Science Advances</i>. 2023. Vol. 16. 100412. https://doi.org/10.1016/j.apsadv.2023.100412 4. Savchyna L.A., Klymenko N.A., Samsoni-Todorova O.O. Redox Reactions in Natural and Waste Water Treatment Processes. <i>Journal of Water Chemistry and Technology</i>. 2024. Vol. 46, № 1. P. 64–73. https://doi.org/10.3103/S1063455X24010077. 5. Grechanik S.V., Klymenko N.A., Bunetskyi V. A., Smolin S. K., Zabneva O.V., Nevynna L.V. Production of Activated Biochar from Wood Raw Materials for Water Treatment and Water Purification Applications. <i>Journal of Water Chemistry and Technology</i>. 2024. Vol. 46, № 5. P. 640–654. https://doi.org/10.3103/s1063455x24050047.
<p>Міщук Наталія Олексіївна</p>	<p>Завідувач відділу електрохімії та адсорбції на мінеральних сорбентах, д-р хім. наук (колоїдна хімія), старший науковий співробітник (колоїдна та мембранна хімія), професор (хімія)</p>	<p>Фахівець в галузі хімії дисперсних систем, хімії поверхні, електрофізики та електрохімії</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mishchuk N., Lysenko L. Application of strongly charged porous additives to enhance dewatering of clay dispersions. <i>Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects</i>. 2024. V. 680. 132663. https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2023.132663. 2. Lysenko, L., Mishchuk, N., Kovalchuk, V. Basic principles and problems in decontamination of natural disperse systems. The electrokinetic treatment of soils. <i>Advances in Colloid and Interface Science</i>. 2022. V. 310. 102798. https://doi.org/10.1016/j.cis.2022.102798. 3. Mishchuk N.O. The effect of water cooling conditions on the

			<p>mechanisms of porous ice formation. <i>International Journal of Heat and Mass Transfer</i>. 2021. V. 165, Part A. 120612. https://doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2020.120612.</p> <p>4. Mishchuk N.O. Prospects for Electricity Production by the Reverse Electrodialysis Method. <i>Journal of Water Chemistry and Technology</i>. 2023. Vol. 45, № 1. P. 18–29. https://doi.org/10.3103/S1063455X23010058.</p> <p>5. Mishchuk N.O., Lysenko L.L., Shen O.E., Rynda O.F. Peculiarities of the Diffusion Transfer of Hydrophobic Organic Pollutants in Natural Disperse Systems. <i>Journal of Water Chemistry and Technology</i>. 2024. Vol. 46, № 2. P. 115–124. https://doi.org/10.3103/S1063455X24020115.</p>
Пшинко Галина Миколаївна	Завідувач відділу аналітичної та радіохімії, д-р хім. наук (екологічна безпека), професор (хімія)	Фахівець в галузі аналітичної хімії, радіохімії, сорбційних процесів, комплексних сполук в розчині, хімічних форм неорганічних екотоксикантів у водних середовищах та особливості їх поведінки при оцінці якості води та сорбційних процесах вилучення	<p>1. Puzyrnaya L.N., Pshinko G.N., Zub V.Y., Zuy O.V. Removal of Cu(II), Co(II) and Cd(II) from water solutions by layered-double hydroxides with different [Mg (II)]/[Fe (III)] molar ratios. <i>Bulletin of Materials Science</i>. 2020. Vol. 43, article number 3. https://doi.org/10.1007/s12034-019-1969-z</p> <p>2. Puzyrnaya L.N., Pshinko G.N., Yatsik, B.P., Zub V.Y., Kosorukov A.A. Extraction of U (VI) from aqueous media with layered Zn, Al and Mg, Al double hydroxides intercalated with citrate Ions and with their magnetic nanocomposites. <i>Radiochemistry</i>. 2020. Vol. 62. P. 50–61. https://doi.org/10.1134/S1066362220010075.</p> <p>3. Kobylynska N., Puzyrnaya L., Pshinko G. Magnetic nanocomposites based on Zn,Al-LDH intercalated with citric and EDTA groups for the removal of U(VI) from environmental and wastewater: synergistic effect and adsorption mechanism study. <i>RSC Advances</i>. 2022. 12 (50). P. 32156–32172. https://doi.org/10.1039/D2RA05503A.</p> <p>4. Dulneva T.Y., Kucheruk D.D., Ievleva O.S., Pshinko G.M., Goncharuk V.V. Determination of the Optimal Conditions for the Purification of Water from Iron and Manganese by Microfiltration Ceramic Membranes, Based on Theoretical Calculations. <i>Journal of Water Chemistry and Technology</i>. 2021. Vol. 43, № 2. P. 93–99. https://doi.org/10.3103/S1063455X21020053.</p>

			<p>5. Kobets S.A., Demutskaya L.V., Pshinko G.M. Using Iron-Based Adsorbents for the Removal of Inorganic Ecotoxicants from Aquatic Systems. <i>Journal of Water Chemistry and Technology</i>. 2024. Vol. 46, Is. 6. P. 602–609. https://doi.org/10.3103/S1063455X24060055</p>
--	--	--	--