

ШБ викладача	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування
<b>ШТАТНІ ВИКЛАДАЧІ:</b>						
Донцова Тетяна Анатоліївна	Завідувач кафедри технології неорганічних речовин, водоочищення та загальної хімічної технології, КПІ ім. Ігоря Сікорського	Кафедра технології неорганічних речовин, водоочищення та загальної хімічної технології, хіміко-технологічний факультет	Диплом доктора наук ДД №011847, виданий 29 червня 2021 року.  Атестат професора АП №004862, виданий 20 лютого 2023 року.	15 років 8 місяців	Хімічні технології нульового забруднення	<p><b>Освіта:</b> Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 1999 р., спеціальність – «Хімічна технологія неорганічних речовин», кваліфікація – «інженер-хімік-технолог»</p> <p><b>Науковий ступінь:</b> Доктор технічних наук, 05.17.01 «Технологія неорганічних речовин». Тема дисертації: «Металоксидні наноматеріали та нанокompозити екологічного призначення»</p> <p><b>Вчене звання:</b> професор кафедри технології неорганічних виробництв, водоочищення та загальної хімічної технології</p> <p><b>Публікації за тематикою, дотичною до ОК, згідно п.37 Ліцензійних умов</b></p> <p>1. Tereshkov M., Dontsova T., Saruhan B., Krüger S. Metal Oxide-Based Sensors for Ecological Monitoring: Progress and Perspectives. Chemosensors, 2024, 12(42). <b>Scopus Q2</b> <a href="https://doi.org/10.3390/chemosensors12030042">https://doi.org/10.3390/chemosensors12030042</a></p> <p>2. Zhou Zhentao, Sukhoivanenko A., Dontsova T. Prospects of using MOF/TiO<sub>2</sub> nanocomposites for photocatalytic degradation of pesticides, Functional Materials, 2024, 31(4), pp. 630–637.</p>

					<p><b>Scopus Q4</b> <a href="https://doi.org/10.15407/fm31.04.630">https://doi.org/10.15407/fm31.04.630</a></p> <p>3. Pavlovskiy D. O., Krymets H. V., Yanushevskaya O. I., Levandovskiy I. A., Dontsova T. A. Perspectives of low-temperature atmospheric pressure catalytic decomposition of polystyrene, <i>Journal of Chemistry and Technologies</i>, 2024, 32(2), pp. 276–283. <b>Scopus Q4, фаховий категорії A</b> <a href="https://doi.org/10.15421/jchemtech.v32i2.286999">https://doi.org/10.15421/jchemtech.v32i2.286999</a></p> <p>4. Kutuzova A., Moritz J.-O., Moustakas N.G., Dontsova, T., Peppel T., Strunk J. Performance of Sm-doped TiO<sub>2</sub> in photocatalytic antibiotic degradation and photocatalytic CO<sub>2</sub> reduction, <i>Applied Nanoscience</i>. 2023. <b>Scopus Q1</b> <a href="https://doi.org/10.1007/s13204-023-02832-3">https://doi.org/10.1007/s13204-023-02832-3</a></p> <p>5. Kyrii S., Maletskiy Z., Klymenko N., Ratnaweera H., 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, 16, 100412. <b>Scopus Q2</b> <a href="https://doi.org/10.1016/j.apsadv.2023.100412">https://doi.org/10.1016/j.apsadv.2023.100412</a></p> <p><b>Підвищення кваліфікації:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Університет Лімеріку (University of Limerick), Ірландія. Стажування за програмою Erasmus+, сертифікат, затверджено наказом по КПІ ім. Ігоря Сікорського № 71вс від 26.04.2023 р. Термін: з 22.05.23 р. по 01.06.2023 р., 150 годин.</li> <li>2. Університет Упсали (Uppsala University), Швеція. Онлайн стажування, сертифікат, затверджено протоколом Вченої ради ХТФ №5 від 06.06.2024 р. Термін: з 14.03.23 р. по 19.06.2023 р., 80 годин.</li> <li>3. Конференція КПІ ім. Ігоря Сікорського. Термін з 26.09.2024 р. по 29.09.2024 р., стажування та сертифікат</li> </ol>
--	--	--	--	--	---

					<p>затверджено протоколом Вченої ради ХТФ №5 від 06.06.2024 р., 30 годин.</p> <p><b>Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років, згідно п. 38 Ліцензійних умов: 1-20</b></p> <p><b>п. 1</b></p> <p>1.1 Molchan Y., Vorobyova V., Vasyliiev, G. et al. Physicochemical and antibacterial properties of ceramic membranes based on silicon carbide, Chemical Papers, 2024, 78, 8659–8672. <b>Scopus Q2</b> <a href="https://doi.org/10.1007/s11696-024-03695-w">https://doi.org/10.1007/s11696-024-03695-w</a></p> <p>1.2.Kurylenko Viktor, Dontsova Tetiana, Potential applications of TiO<sub>2</sub>/natural zeolite composites for dye removal, Water and water purification technologies, Scientific and technical news, 2024, 38(1). <b>Фахова категорії Б</b> <a href="https://doi.org/10.20535/2218-930012024314044">https://doi.org/10.20535/2218-930012024314044</a></p> <p>1.3.Vovk O. F., Davydova M. Yu., Yanushevska O. I., Kyrii S. O., Linovytska V. M., Lapinskyi A. V., Dontsova T. A. Antibacterial properties of ceramic membranes with TiO<sub>2</sub> selective layer, Journal of Chemistry and Technologies, 2024, № 2, pp. 351–362. <b>Scopus Q4</b> <a href="https://doi.org/10.15421/jchemtech.v32i2.298738">https://doi.org/10.15421/jchemtech.v32i2.298738</a></p> <p>1.4.Diachenko A.O., Hutsul Kh.R., Dontsova T.A. Prospects for using 3D printing to form ceramic membranes: a brief review, Water&amp;Water Purification Technologies, Scientific and Technical News, 2024, 38(1). <b>Фахова категорії Б</b> <a href="https://doi.org/10.20535/2218-930012024315361">https://doi.org/10.20535/2218-930012024315361</a></p> <p>1.5.Kuzminchuk A., Burmak A., Litynska M., Dontsova T. New diatomaceous earth and kaolinite ceramic membranes for</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>turbidity reduction in water. <i>Applied Nanoscience</i>. 2023, 13, 5335–5343. <b>Scopus Q1</b> <a href="https://doi.org/10.1007/s13204-023-02792-8">https://doi.org/10.1007/s13204-023-02792-8</a></p> <p>1.6. Litynska M., Dontsova T., Gusak A. Nanostructured Iron-Based Sorption Materials for Drinking Water and Wastewater Treatment. In: Fesenko, O., Yatsenko, L. (eds) <i>Nanomaterials and Nanocomposites, Nanostructure Surfaces, and Their Applications</i>. Springer Proceedings in Physics, Springer. Cham. 2023, 279, 243–255. <b>Scopus</b> <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-031-18096-5_13">https://doi.org/10.1007/978-3-031-18096-5_13</a></p> <p>1.7. Kyrii S., Dontsova T., Karaschuk O., Yanushevska O., State of the Art of Microplastic and Nanoplastic Pollution: Origin and Removal Methods, Springer Proceedings in Physics. Springer. Cham. 2023, 279, 229–241. <b>Scopus</b> <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-031-18096-5_12">https://doi.org/10.1007/978-3-031-18096-5_12</a></p> <p>1.8. Yanushevska O., Dontsova T., Krymets G., Krasuliak O., Dorozhko K. Prospects for the Catalytic Conversion of Plastic Waste, Springer Proceedings in Physics. Springer. Cham. 2023, 280, 73–82. <b>Scopus</b> <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-031-18104-7_5">https://doi.org/10.1007/978-3-031-18104-7_5</a></p> <p>1.9. Yanushevska O.I., Vlasenko N.V., Telbis G.M., Ivanets A.I., Dontsova T.A. Acid-base and photocatalytic properties of TiO<sub>2</sub>-based nanomaterials., <i>Applied Nanoscience</i> (Switzerland), 2022, 12(3), P. 691–700. <b>Scopus Q1</b> <a href="https://doi.org/10.1007/s13204-021-01709-7">https://doi.org/10.1007/s13204-021-01709-7</a></p> <p>1.10. Kutuzova A., Dontsova T., Kwapinski W., Leahy J.J. Photocatalytic activity to ciprofloxacin and physico-chemical properties of TiO<sub>2</sub> synthesized by different methods, <i>Molecular Crystals and Liquid Crystals</i>, 2022, 76(1), P. 385-392. <b>Scopus Q3</b></p>
--	--	--	--	--	--

					<p><a href="https://doi.org/10.1080/15421406.2022.2073526">https://doi.org/10.1080/15421406.2022.2073526</a></p> <p>1.11. Dontsova T., Nahirniak S., Linyucheva O., Mahajan A. Physicochemical properties of Tin (IV) oxide synthesized by different methods and from different precursors, Applied Nanoscience (Switzerland), 2022, 12, P. 1155-1168. <b>Scopus Q1</b> <a href="https://doi.org/10.1007/s13204-021-01775-x">https://doi.org/10.1007/s13204-021-01775-x</a></p> <p>1.12. Tereshkov M., Dontsova T., Yanushevskaya O., Dusheiko M., Smertenko P. Solution composition and temperature impact on physicochemical properties of synthesized zinc oxide, Applied Nanoscience (Switzerland), 2022, 12(9), P. 2523–2532. <b>Scopus Q1</b> <a href="https://doi.org/10.1007/s13204-022-02558-8">https://doi.org/10.1007/s13204-022-02558-8</a></p> <p>1.13. Serhienko, A.O., Dontsova, T.A., Yanushevskaya, O.I., Vorobyova, V.I., Vasyliiev, G.S.Characterization of ceramic membrane support based on Ukrainian kaolin, Molecular Crystals and Liquid Crystals, 2022, 55275917100. <b>Scopus Q3</b> <a href="https://doi.org/10.1080/15421406.2022.2091279">https://doi.org/10.1080/15421406.2022.2091279</a></p> <p>1.14. Dontsova T., Kyrii S., Yanushevskaya O., Suprunchuk V., Kosogina I. Physicochemical Properties of TiO<sub>2</sub>, ZrO<sub>2</sub>, Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Nanocrystalline Adsorbents and Photocatalysts, Chemical Papers, 2022. <b>Scopus Q2</b> <a href="https://doi.org/10.1007/s11696-022-02433-4">https://doi.org/10.1007/s11696-022-02433-4</a></p> <p>1.15. Aleksyuk A., Yanushevskaya O., Dontsova T. Synthesis of TiO<sub>2</sub> by solvothermal method and its Photocatalytic activity towards Biseptol and Congo Red. Water and Water Purification Technologies. Scientific and Technical News. 2022, 33(2), 15–24. <b>Фаховий категорії Б</b> <a href="https://doi.org/10.20535/2218-930022022267096">https://doi.org/10.20535/2218-930022022267096</a></p> <p>1.16. Tyvonenko A., Dontsova T., Yanushevskaya O., Skip O. Ways to Create Promising Metal Oxide Catalytic</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>Nanosystems for Selective Reduction of Nitrogen Oxides. In: Fesenko O., Yatsenko L. (eds) Nanooptics and Photonics, Nanochemistry and Nanobiotechnology, and Their Applications. NANO 2020. Springer Proceedings in Physics, 2021, vol 264. Springer, Cham. <b>Scopus</b> <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-74800-5_20">https://doi.org/10.1007/978-3-030-74800-5_20</a></p> <p>1.17. Yanushevska O., Dontsova T., Kosogina I., Vlasenko N., Balog O. Prospects for the Catalytic Application of Red Mud in CO Oxidation. In: Fesenko O., Yatsenko L. (eds) Nanooptics and Photonics, Nanochemistry and Nanobiotechnology, and Their Applications. NANO 2020. Springer Proceedings in Physics, 2021, vol. 264. Springer, Cham. <b>Scopus</b> <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-74800-5_15">https://doi.org/10.1007/978-3-030-74800-5_15</a></p> <p>1.18. Kutuzova A, Dontsova T., Davydova M. Elimination of antibiotics by photocatalytic methods, Water and Water Purification Technologies. Scientific and Technical News, 2021, 29(1), P. 59-65. <b>Фаховий категорії Б</b> <a href="https://doi.org/10.20535/2218-930012021235229">https://doi.org/10.20535/2218-930012021235229</a></p> <p>1.19. Litynska M., Dontsova T., Yanushevska O., Tarabaka V. Development of iron-containing sorption materials for water treatment from arsenic compounds. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2021, 2 (10 (110)), P. 35–42. <b>Scopus Q3, фаховий категорії А</b> <a href="https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.230216">https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.230216</a></p> <p>1.20. Dontsova T., Kutuzova A., Hosseini-Bandegharai A. Characterization and properties of titanium(IV) oxide, synthesized by different routes, Chemistry and Chemical Technology, 2021, 15(4), P. 465-474. <b>Scopus Q3, фаховий категорії А</b> <a href="https://doi.org/10.23939/chcht15.04.465">https://doi.org/10.23939/chcht15.04.465</a></p>
--	--	--	--	--	---

					<p>1.21. Dontsova T., Kyrii S., Kosogina I., Podopryhor V. Influence Of Yttrium And Niobium Oxides Modifiers On Physicochemical And Photocatalytic Properties Of Titanium (IV) Oxide, Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2021, 4(6-112), P. 67-74. <b>Scopus Q3, фаховий категорії А</b> <a href="https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.238347">https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.238347</a></p> <p>1.22. Serhiienko A.O., Dontsova T., Mitchenko T.Ye., Yanushevska O. Synthesis of hydroxyapatite using various saccharate types, Journal of Chemistry and Technologies, 2021, 29(1), P. 10-18. <b>Scopus Q4, фаховий категорії А</b> <a href="https://doi.org/10.15421/082103">https://doi.org/10.15421/082103</a></p> <p>1.23. Karashuk O., Kutuzova A., Dontsova T. Photocatalytic Activity of P25-TiO<sub>2</sub> Modified with Yttrium Oxide Towards Ciprofloxacin, 2021 IEEE 11th International Conference Nanomaterials: Applications &amp; Properties (NAP), 2021, P. 1-4. <b>Scopus</b> <a href="https://doi.org/10.1109/NAP51885.2021.9568624">https://doi.org/10.1109/NAP51885.2021.9568624</a></p> <p>1.24. Kutuzova A., Dontsova T., Kwapinski W. Application of TiO<sub>2</sub>-based photocatalysts to antibiotics degradation: Cases of sulfamethoxazole, trimethoprim and ciprofloxacin, Catalysts, 2021, 11(6), 728. <b>Scopus Q2</b> <a href="https://doi.org/10.3390/catal11060728">https://doi.org/10.3390/catal11060728</a></p> <p>1.25. Yanushevska O., Dontsova T., Nahirniak S., Alisova V., TiO<sub>2</sub>-ZnO Nanocomposites for Photodegradation of Dyes in Water Bodies, Nanomaterials and Nanocomposites, Nanostructure Surfaces, and Their Applications, Volume 246, 2021, P. 719-731. <b>Scopus</b> <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-51905-6_49">https://doi.org/10.1007/978-3-030-51905-6_49</a></p> <p>1.26. Sohal M.K., Mahajan A., Dontsova T. A. Modification of SnO<sub>2</sub> surface oxygen vacancies through Er doping for</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>ultralow NO<sub>2</sub> detection, Materials Research Bulletin, 2021, 133, P. 111051. <b>Scopus Q2</b>  <a href="https://doi.org/10.1016/j.materresbull.2020.111051">https://doi.org/10.1016/j.materresbull.2020.111051</a></p> <p>1.27. Dontsova T.A., Yanushevskaya O. I., Nahirniak S.V., Kutuzova A.S., Krymets G.V., Smertenko P.S. Characterization of Commercial TiO<sub>2</sub> P90 Modified with ZnO by the Impregnation Method, Journal of Chemistry, 2021, 9378490. <b>Scopus Q2</b>  <a href="https://doi.org/10.1155/2021/9378490">https://doi.org/10.1155/2021/9378490</a></p> <p>1.28. Ivanets A., Prozorovich V., Kouznetsova T., Dontsova T., Yanushevskaya O., Hosseini-Bandegharai A., Srivastava V., Sillanpää M. Effect of Mg<sup>2+</sup> ions on competitive metal ions adsorption/desorption on magnesium ferrite: Mechanism, reusability and stability studies, Journal of Hazardous Materials, 2021, 411, 124902. <b>Scopus Q2</b>  <a href="https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2020.124902">https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2020.124902</a></p> <p>1.29. Serhienko, A., Dontsova, T., Yanushevskaya, O., Lapinskyi, A., Krymets, G. Synthesis and characterization of hydroxyapatite and composite based on it with collagen/alginate, Chemical Papers, 2021. <b>Scopus Q2</b>  <a href="https://doi.org/10.1007/s11696-021-01841-2">https://doi.org/10.1007/s11696-021-01841-2</a></p> <p>1.30. Serhienko A.O., Dontsova T. A., Nahirniak S.V., Yanushevskaya O.I., Lapinskyi A.V. Synthesis of hydroxyapatite using various saccharate types, Journal of Chemistry and Technologies, 29(1), 2021, P. 10-18. <b>Scopus Q4, фаховий категорії А</b> <a href="https://doi.org/10.15421/082103">https://doi.org/10.15421/082103</a></p> <p>1.31. Kosmambetova G.R., Yanushevskaya O.I., Vlasenko N.V., Didenko O.Z., Grytsenko V.I., Dontsova T.A., Catalytic properties of compositions based on red mud nanoparticles in carbon monoxide oxidation reactions, Theoretical and</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>Experimental Chemistry, 2021, 57(1), P. 61-66. <b>Scopus Q4, фаховий категорії А</b> <a href="https://doi.org/10.1007/s11237-021-09677-3">https://doi.org/10.1007/s11237-021-09677-3</a></p> <p>1.32. Litynska M., Dontsova T. Suspension sorbents for removal of arsenic compounds and humates from water, Water and Water Purification Technologies. Scientific and Technical News, 2020, 28(3), P. 14-25. <b>Фаховий категорії Б</b> <a href="https://doi.org/10.20535/wptstn.v28i3.218046">https://doi.org/10.20535/wptstn.v28i3.218046</a></p> <p>1.33. Сергієнко А. О., Донцова Т. А., Янушевська О. І., Нагірняк С. В., Hosseini-Bandegharaei A. Ceramic membranes: new trends and prospects (short review), Water and Water Purification Technologies. Scientific and Technical News, 2020, 2(27), P. 4-31. <b>Фаховий категорії Б</b> <a href="https://doi.org/10.20535/2218-93002722020208817">https://doi.org/10.20535/2218-93002722020208817</a></p> <p>1.34. Kutuzova A. S., Dontsova T. A., Linyucheva O. V. Nanocomposites based on TiO<sub>2</sub>-SnO<sub>2</sub>: Influence of Acid-Based and Structural-Adsorption Properties on the Photocatalytic Activity, KPI Science News, 2020, P. 67-79. <b>Фаховий категорії Б</b> <a href="https://doi.org/10.20535/kpi-sn.2020.1.198020">https://doi.org/10.20535/kpi-sn.2020.1.198020</a></p> <p>1.35. Dontsova T., Yanushevskaya L. Mineral-based magnetic nanocomposite sorbents, Water and Water Purification Technologies. Scientific and Technical News, 2020, 26(1), P. 26-35. <b>Фаховий категорії Б</b> <a href="https://doi.org/10.20535/2218-93002612020199286">https://doi.org/10.20535/2218-93002612020199286</a></p> <p>1.36. Ромась А. А., Гуцол М. А., Нагірняк С. В., Донцова Т. А. Перспективи використання сенсорного методу для визначення якості ґрунтів, Вісник Черкаського державного технологічного університету, 2020, 2, С. 114-122. <b>Фаховий категорії В</b> <a href="https://doi.org/10.24025/2306-">https://doi.org/10.24025/2306-</a></p>
--	--	--	--	--	---

					<p><a href="https://doi.org/10.1007/s10854-020-03379-7">4412.2.2020.195836</a></p> <p>1.37. Sohal M.K., Mahajan A., Dontsova T. Rare earth-tuned oxygen vacancies in gadolinium-doped tin oxide for selective detection of volatile organic compounds, Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 2020, 31, P. 8446-8455. <b>Scopus Q2</b> <a href="https://doi.org/10.1007/s10854-020-03379-7">https://doi.org/10.1007/s10854-020-03379-7</a></p> <p>1.38. Rahmani-Sani A., Singh P., Dontsova T. Use of chicken feather and eggshell to synthesize a novel magnetized activated carbon for sorption of heavy metal ions, Bioresource Technology, 297, 2020, 122452. <b>Scopus Q1</b> <a href="https://doi.org/10.1016/j.biortech.2019.122452">https://doi.org/10.1016/j.biortech.2019.122452</a></p> <p>1.39. Kutuzova A., Dontsova T., Kwapinski W. TiO<sub>2</sub>-SnO<sub>2</sub> Nanocomposites: Effect of Acid-Base and Structural-Adsorption Properties on Photocatalytic Performance, Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials, 2020. <b>Scopus Q2</b> <a href="https://doi.org/10.1007/s10904-020-01467-z">https://doi.org/10.1007/s10904-020-01467-z</a></p> <p>1.40. Diao G., Ivanenko I., Dontsova T. Nickel and cobalt effect on properties of MWCNT-based anode for Li-ion batteries, Applied Nanoscience, 2020, P. 1-7. <b>Scopus Q2</b> <a href="https://doi.org/10.1007/s13204-020-01310-4">https://doi.org/10.1007/s13204-020-01310-4</a></p> <p>1.41. Yanushevska O. I., Dontsova T. A., Aleksyk A. I., Didenko O. Z., Nypadymka A. S. Surface and structural properties of clay materials based on natural saponite, Clays and Clay Minerals, 2020, 20 (5), P. 465-475. <b>Scopus Q2</b> <a href="https://doi.org/10.1007/s42860-020-00088-4">https://doi.org/10.1007/s42860-020-00088-4</a></p> <p>1.42. Nahirniak S., Dontsova T., Dusheiko M. Effect of SnO<sub>2</sub> structure morphology on their electrical properties, Journal of Materials Science: Materials in Electronics. 2020, 31(24), P. 21934-21947. <b>Scopus Q2</b> <a href="https://doi.org/10.1007/s10854-020-01467-z">https://doi.org/10.1007/s10854-020-01467-z</a></p>
--	--	--	--	--	--

					<p><a href="https://doi.org/10.12911/22998993/122184">020-04697-6</a></p> <p>1.43. Kyrii S., Dontsova T., Kosogina I., Astrelin I., Klymenko N., &amp; Nechyporuk D. Local Wastewater Treatment by Effective Coagulants Based on Wastes. Journal of Ecological Engineering, 2020, 21(5), 34-41. <b>Scopus Q3</b> <a href="https://doi.org/10.12911/22998993/122184">https://doi.org/10.12911/22998993/122184</a></p> <p>1.44. Dontsova T.A., Kutuzova A.S., Bila K.O., Kyrii S.O., Kosogina I.V., &amp; Nechyporuk D.O. (2020). Enhanced Photocatalytic Activity of TiO<sub>2</sub>/SnO<sub>2</sub> Binary Nanocomposites. Journal of Nanomaterials, 2020, P. 1-13. <b>Scopus Q2</b> <a href="https://doi.org/10.1155/2020/8349480">https://doi.org/10.1155/2020/8349480</a></p> <p><b>п. 2</b></p> <p>2.1. Заявка на Патент на корисну модель № u 202405879 Спосіб визначення вмісту катіонів Al<sup>3+</sup> у зразках води за допомогою індикаторної системи. Літинська М. І. (UA), Лапінський А. В. (UA), Кирий С. О. (UA), Донцова Т. А. (UA), заявл.: 11.12.2024 р. <a href="https://drive.google.com/file/d/16OIRnXbu4qB93pbY7qt19xpE_GdR_TRP/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/16OIRnXbu4qB93pbY7qt19xpE_GdR_TRP/view?usp=sharing</a></p> <p>2.2. Патент України на винахід № а 2023 04987. Спосіб отримання керамічних мембран для фільтраційного очищення води . Молчан Юлія Миколаївна (UA), Лапінський Андрій Вікторович (UA), Кирий Світлана Олександрівна (UA), Янушевська Олена Іванівна, (UA), Донцова Тетяна Анатоліївна (UA), заявл.:23.10.2023 р. <a href="https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1768243/">https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1768243/</a></p> <p>2.3. Патент на корисну модель № 155806, u 2023 04988. Спосіб отримання керамічних мембран для фільтраційного очищення води. Молчан Юлія</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>Миколаївна (UA), Лапінський Андрій Вікторович (UA), Кириї Світлана Олександрівна (UA), Янушевська Олена Іванівна, (UA), Донцова Тетяна Анатоліївна (UA), заявл.: 23.10.2023, опубл.: 10.04.2024, бюл.: № 15.  <a href="https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1794504/">https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1794504/</a></p> <p>2.4. Патент України на корисну модель № 149882, МПК B01J20/20, C01G49/08 Спосіб отримання наноструктурованих оксидів металів IV та VIII груп гомогенним осадженням. Донцова Т. А. (UA), Лапінський А. В. (UA). Заявл. 23.10.2021. № u202105948. Опубл. 08.12.2021, Бюл. № 49/2021.  <a href="https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1667131/">https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1667131/</a></p> <p>2.5. Патент України на корисну модель № 148358 Спосіб отримання каталізатора окиснення карбону (II) оксиду з відходів глиноземних виробництв та модифікатора купруму (II) оксиду. Косогіна І. В. (UA), Янушевська О. І.&lt; (UA), &gt;Донцова Т. А.&lt; (UA), Власенко Н.В. (UA). U 2021 01707. Заявл.: 02.04.2021; Опубл.: 28.07.2021, Бюл. №30. <a href="https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1608119/">https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1608119/</a></p> <p>2.6. Патент України на корисну модель № 143773 Спосіб отримання високоефективного сорбенту на основі відходів глиноземних виробництв. Донцова Т. А. (UA), Шворак О. В. (UA), Косогіна І. В. (UA), Астрелін І.М. (UA), Кириї С. О. (UA), Герасименко Ю. С. (UA), Білоусова Н.А. (UA), Нечипорук Д. О. (UA), № U2021 11343. Заявл.: 02.03.2020. Опубл.: 10.08.2020, Бюл. №15.  <a href="https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1447492/">https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1447492/</a></p> <p><b>п. 3</b></p> <p>3.1. Донцова Т. А., Кузьмінчук А. В., Янушевська О. І.,</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>Літинська М. І., Кирій С.О. Мембранні технології: Керамічні мембрани на основі мінеральної сировини : монографія. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2023. – 181 с. <b>(друкована версія)</b></p> <p>3.2. Донцова Т.А. Металоксидні наноматеріали та нанокompозиті екологічного призначення. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2021. – 296 с. <b>(друкована версія)</b></p> <p>3.3 Нанохімія і наноматеріали [Електронний ресурс] : підручник для здобувачів ступеня доктора філософії за спеціальністю 161 «Хімічні технології та інженерія» / Уклад: Т. А. Донцова, М. І. Літинська, Ю. М. Феденко ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 170 с.  <a href="https://ela.kpi.ua/server/api/core/bitstreams/50b50002-b363-4f29-83da-f8bd59823fb0/content">https://ela.kpi.ua/server/api/core/bitstreams/50b50002-b363-4f29-83da-f8bd59823fb0/content</a></p> <p><b>п.4</b></p> <p>4.1. Хімічні технології нульового забруднення. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Розробник: д.т.н., проф. Донцова Т.А. Ухвалено кафедрою технології неорганічних речовин, водоочищення та загальної хімічної технології ХТФ (протокол № 27 від 24.06.2024 р.). Погоджено Методичною комісією факультету (протокол № 10 від 21.06.2024 р.). Посилання: <a href="https://do.ipk.kpi.ua/mod/resource/view.php?id=217503">https://do.ipk.kpi.ua/mod/resource/view.php?id=217503</a></p> <p>4.2. Сучасний інструментальний аналіз неорганічних речовин [Електронний ресурс] : навчальний посібник для магістрів спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія» / Ю. М. Феденко, Т. А. Донцова, І. М.</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>Іваненко; КПІ ім. Ігоря Сікорського – Електронні текстові дані (1 файл: 9,34 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 177 с.  <a href="https://ela.kpi.ua/server/api/core/bitstreams/5bf0ad30-9fa4-4982-bcf8-6851a75a9982/content">https://ela.kpi.ua/server/api/core/bitstreams/5bf0ad30-9fa4-4982-bcf8-6851a75a9982/content</a></p> <p>4.3. Бакалаврський проект: Виконання, оформлення та захист. [Електронний ресурс]: навч. посіб. для здобувачів ВО рівня «бакалавр» спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія», ОПП «Хімічні технології неорганічних речовин та водоочищення» / Т.А. Донцова, І.В. Косогіна, С.А. Концевой, О.І. Янушевська, Г.В. Кримець, Ю.М. Феденко; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 2,52 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 87 с.  <a href="https://ela.kpi.ua/server/api/core/bitstreams/f30b9437-7496-457f-ba51-a82d282e0f7b/content">https://ela.kpi.ua/server/api/core/bitstreams/f30b9437-7496-457f-ba51-a82d282e0f7b/content</a></p> <p>4.4. Виконання магістерської дисертації [Електронний ресурс]: навч. посіб. для здобувачів ВО рівня «магістр» спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія», ОПП «Хімічні технології неорганічних, електродних матеріалів та водоочищення» / Т.А. Донцова, О.В. Косогін, О.І. Букет, М.В. Бик, І.В. Косогіна, Г.В. Кримець; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,6 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 58 с.  <a href="https://ela.kpi.ua/server/api/core/bitstreams/20f3bd96-2545-4f8c-93d8-e1e7c814c7df/content">https://ela.kpi.ua/server/api/core/bitstreams/20f3bd96-2545-4f8c-93d8-e1e7c814c7df/content</a></p> <p>4.5. Адсорбція, адсорбенти та каталізатори на їх основі. Лабораторний практикум. [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 161 «Хімічні технології та</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>інженерія», спеціалізації «Хімічні технології неорганічних речовин та водоочищення» / Іваненко І.М., Донцова Т.А., Янушевська О.І., КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,59 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 108 с. <a href="https://ela.kpi.ua/server/api/core/bitstreams/5f44515f-0a38-485e-9c1e-50a47debcaf8/content">https://ela.kpi.ua/server/api/core/bitstreams/5f44515f-0a38-485e-9c1e-50a47debcaf8/content</a></p> <p><b>п.5</b> 5.1. Металоксидні наноматеріали та нанокомпозити екологічного призначення : дис. д-ра техн. наук: 05.17.01 – технологія неорганічних речовин / науковий керівник Астрелін І. М. – м. Київ, 2021, КПІ ім. Ігоря Сікорського. <a href="https://ela.kpi.ua/handle/123456789/40517">https://ela.kpi.ua/handle/123456789/40517</a></p> <p><b>п.6</b> 6.1. Науковий керівник здобувача Кутузова А.С. – тема: Фотокаталітична активність нанокомпозитів на основі TiO<sub>2</sub> до антибіотиків у водних об'єктах : дис. д-ра філософії : 161 хімічні технології та інженерія / науковий керівник Донцова Т. А. – м. Київ, 2022, КПІ ім. Ігоря Сікорського. Диплом Н23 № 000417 від 7 квітня 2023 р. Посилання на захист: <a href="https://ela.kpi.ua/handle/123456789/54100">https://ela.kpi.ua/handle/123456789/54100</a></p> <p><b>п.7</b> 7.1. Заступник голови Спеціалізованої ради Д 26.002.13 затверджено наказом МОН № 894 від 10.10.2022 р. Термін дії з 10.10.2022 р. по 10.10.2025 р. <a href="https://rada.kpi.ua/node/1633">https://rada.kpi.ua/node/1633</a></p>
--	--	--	--	--	---

					<p>7.2. <i>Голова ради.</i> Бондарєва Антоніна Ігорівна, Пористі керамічні матеріали на основі глин України, PhD дисертація, 161 – Хімічні технології та інженерія, 12.01.2024 р. <a href="https://rada.kpi.ua/node/1805">https://rada.kpi.ua/node/1805</a></p> <p>7.3. <i>Голова ради,</i> Сіволапов Павел Володимирович, Створення водовідштовхувальних органо-мінеральних покриттів з використанням наночастинок SiO<sub>2</sub>, PhD дисертація, 161 – Хімічні технології та інженерія, 08.02.2024 р. <a href="https://rada.kpi.ua/node/1839">https://rada.kpi.ua/node/1839</a></p> <p>7.4. <i>Офіційний опонент,</i> Мазур Артур Сергійович, Технологічні засади електрохімічного синтезу стабілізованих наночастинок срібла, PhD дисертація, 161 – Хімічні технології та інженерія, 12.09.2024 р. <a href="https://lpnu.ua/rada-phd/144">https://lpnu.ua/rada-phd/144</a></p> <p>7.5. <i>Голова ради,</i> Довголап Сергій Дмитрович, Переробка відходів з використанням феритних матеріалів для захисту доквілля, PhD дисертація, 101 – Хімія, 14.09.2023 р. <a href="https://rada.kpi.ua/node/1956">https://rada.kpi.ua/node/1956</a></p> <p>7.6. <i>Офіційний опонент.</i> Скиба Маргарита Іванівна, Плазмохімічне одержання функціональних моно- та біметалічних наносистем срібла і золота, докторська дисертація, 05.17.01 – технологія неорганічних речовин, 18.05.2023 р. <a href="https://uacademic.info/ua/document/0523U100082">https://uacademic.info/ua/document/0523U100082</a></p> <p>7.7. <i>Офіційний опонент.</i> Лісовський Іван Валерійович, Синтез і дослідження матеріалів для створення твердотільних літєвих акумуляторів, PhD дисертація, 102 – Хімія, 14.09.2023 р. <a href="https://uacademic.info/ua/document/0824U002261">https://uacademic.info/ua/document/0824U002261</a></p> <p>7.8. <i>Офіційний опонент.</i> Смирнова-Замкова Марія Юріївна,</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>Вплив методів одержання на фізико-хімічні властивості нанокристалічних порошків системи <math>Al_2O_3-ZrO_2-Y_2O_3-CeO_2</math>, PhD дисертація, 02.00.04 – фізична хімія, 05.05.2021 р.  <a href="https://uacademic.info/ua/document/0421U102016">https://uacademic.info/ua/document/0421U102016</a></p> <p><b>п.8</b></p> <p>8.1.Науковий керівник проекту «Наукові основи синтезу новітніх керамічних мембран із застосуванням технологій 3D друку» за договором № договором 220/0178 від 01.08.2024 р. Замовник: НФДУ, номер державної реєстрації: 0124U004158, строки виконання 2024 – 2026 рр.</p> <p>8.2.Науковий керівник НДР № 2707п «Хімічно модифіковані мембрани для оперативного виявлення у природних водах нітрогенвмісних сполук як маркерів вибухових речовин». Замовник МОН, номер державної реєстрації 0124U001095, строки виконання 2024 – 2026 рр.</p> <p>8.3.Відповідальний виконавець проекту «Металоксидні наноструктури для високочутливих сенсорів токсичних газів» за договором № РН/51-2024 р. від 25.09.2024 р. Замовник: МОН (наказ № 1103 від 05.08.2024 р.), номер державної реєстрації: 0124U004370, строки виконання 2024 – 2026 рр.</p> <p>8.4.Науковий керівник проекту «Синтез низьковартісних керамічних мембран контрольованого дизайну для мобільних MF/UF/NF систем» за договорами № 182/02.2020 від 05.11.2020 р., № 134/02/0024 від 06.05.2021 р., 85/0024 від 01.05.2023 р., Замовник: НФДУ, номери державної 0120U104954, 0121U111371,</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>0123U102670, строки виконання 2021, 2023, 2024 рр.</p> <p>8.5. Відповідальний виконавець держтеми «Новітні ефективні технології кондиціювання біохімічно оброблених стічних вод для повторного промислового використання», номер державної реєстрації – № 0119U001067, роки виконання 2019 р. – 2021 р.</p> <p>8.6. Відповідальний виконавець теми «Сенсорні засоби моніторингу довкілля та технологічні засади очищення водного середовища на основі новітніх нанодисперсних адсорбційних матеріалів», номер державної реєстрації – № 0119U001068, роки виконання 2019 р. – 2021 р.</p> <p>8.7. Науковий керівник теми за замовленням «Виготовлення дослідних зразків та/або партій науково-технічної продукції – фільтрів мембранних нітроцелюлозних до стадії їх практичного використання», реєстраційний номер договору в КПІ ім. Ігоря Сікорського Д0201.01/1400.02.279 /2021 від 03.07.2021 р.</p> <p>8.8. Науковий керівник спільного українсько-індійського наукового проекту «Розробка методу визначення якості ґрунту системою e-pose» за договорами №М/14-2020 №М/54-2021, номера державної реєстрації – № 0120U103593 та 0121U113912, роки виконання 2020 – 2021 рр.</p> <p>8.9. Заступник головного редактора редакційної колегії фахового журналу (категорії Б) «Вода та водоочисні технології. Науково-технічні вісті» (<a href="http://wpt.kpi.ua/">http://wpt.kpi.ua/</a>). Протокол №5 від 31.05.2021 р.</p> <p>8.10. Рецензент в наукометричних журналах: Materials Today Communications, Journal of Environmental Chemical Engineering, Applied Surface Science, Arabian Journal of</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>Chemistry, Materials Chemistry and Physics та інші.</p> <p><b>п. 9</b> 9.1. Експерт МОН, наказ МОН №1/8401-22 від 24.08.2022 р.</p> <p><b>п.10</b> 10.1. Координатор від КПІ ім. Ігоря Сікорського навчального проєкту ERASMUS-EDU-2024-SBHE-STRAND-2, тема: Посилення цифрових навичок у вищій освіті у водному секторі, ID проєкту 101178708. Замовник: Європейська комісія, термін: 01.01.2025 р. – 31.12.2027 р.</p> <p><b>п.12</b> 12.1. Янушевська О.І., Лапінський А.В., Донцова Т.А., 3D-друк як інноваційна технологія для отримання керамічних мембран нового покоління, URL: <a href="https://waternet.ua/news">https://waternet.ua/news</a> 12.2. Yuzupkina Y., Dontsova T., SnO<sub>2</sub> as a sensitive layer in gas sensors for medical purposes // Матеріали XXIV Міжнародної науково-практичної конференції «Екологія. Людина. Суспільство» (5 червня 2024 р., м. Київ, Україна), DOI: 10.20535/EHS2710-3315.2024.303521 12.3. Sakara M., Ivanenko V., Kurylenko V., Janushevska O., Dontsova T. Catalytic cracking of polystyrene on zeolite catalysts // Матеріали XXIV Міжнародної науково-практичної конференції «Екологія. Людина. Суспільство» (5 червня 2024 р., м. Київ, Україна), DOI: 10.20535/EHS2710-3315.2024.304147 12.4. Molchan Y.; Dontsova T., Porous and transport</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>characteristics of ceramic membranes based on SiC // Матеріали ХХІV Міжнародної науково-практичної конференції «Екологія. Людина. Суспільство» (5 червня 2024 р., м. Київ, Україна), DOI: 10.20535/EHS2710-3315.2024.304061</p> <p>12.5.Gusak A., Litynska M., Krimets G., Dontsova T. Nanostructured adsorbents for arsenic compounds removal. 10th International Scientific and Practical conference "Nanotechnology and Nanomaterials" (NANO-2022), 25-27 August 2022 at Lviv, Ukraine.</p> <p>12.6.Tereshkov M.V., Dontsova T.A. Synthesis of Au-doped ZnO via polymer precursor method. The International Scientific and Practical conference "Nanotechnology and Nanomaterials" (NANO-2023), 16-19 August 2023 at Bukovel, Ukraine.</p> <p>12.7.Zhentao Zhou, Dontsova T.A. Prospects for the use of TiO<sub>2</sub> /MOFs structures in photocatalysis. The International Scientific and Practical conference "Nanotechnology and Nanomaterials" (NANO-2023), 16-19 August 2023 at Bukovel, Ukraine.</p> <p>12.8.Platonenko S.V., Dontsova T.A., Shtyka S., Maniecki T.P. Photocatalytic degradation of ciprofloxacin in ultraviolet light using TiO<sub>2</sub>. The International Scientific and Practical conference "Nanotechnology and Nanomaterials" (NANO-2023), 16-19 August 2023 at Bukovel, Ukraine.</p> <p>12.9.Molchan Y.M., Dontsova T.A., Shtyka O. Ceramic membranes based on silicon carbide. The International Scientific and Practical conference "Nanotechnology and Nanomaterials" (NANO-2023), 16-19 August 2023 at Bukovel, Ukraine.</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>12.10. Алексик А.І., Янушевська О.І., Донцова Т.А. Морфологія селективних шарів керамічних мембран в залежності від молярного співвідношення реагентів. VII Міжнар. наук.-практ. конф. Чиста вода. Фундаментальні, прикладні та промислові аспекти, Київ (Україна), 25-26 листопада 2021.</p> <p>12.11. Скіп О.А., Янушевська О.І., Донцова Т.А. Каталізатори знешкодження NO<sub>2</sub>: VIII Міжнародна конференція студентів, аспірантів та молодих вчених з хімії та хімічної технології, Київ (Україна), 22 – 23 квітня 2020.</p> <p>12.12. Балог О.В., Янушевська О.І., Донцова Т.А. Каталізатори окиснення СО на основі червоного шламу: VIII Міжнародна конференція студентів, аспірантів та молодих вчених з хімії та хімічної технології, Київ (Україна), 22 – 23 квітня 2020.</p> <p>12.13. Tyvonenko A.V., Dontsova T.A., Yanushevskia O.I Catalysts based on titanium (IV) oxide for the selective NO<sub>x</sub> reduction: VIII Міжнародна конференція студентів, аспірантів та молодих вчених з хімії та хімічної технології, Київ (Україна), 22 – 23 квітня 2020.</p> <p><b>п.14</b></p> <p>14.1. Диплом I ступеня Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з «Хімічних технологій та інженерії». Молчан Ю.М. «Отримання керамічних мембран на основі силіцій (IV) карбїду». Шифр: «КарбїдS», 2024 рік.</p> <p>14.2. Керівництво постійно діючим науковим гуртком «Наноматеріали та нанотехнології», наказ №1/133 від</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>02.04.2020 р.</p> <p><b>п.15</b></p> <p>15.1.Орехова Анна Вікторівна, учениця 9 класу групи ФМ-11Політехнічного ліцею НТУУ «КПІ» м. Києва Солом'янський р-н, 3 місце на IV етапі Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт, 2023 р.</p> <p>15.2.Зеленчук Дмитро Іванович, учень 9 класу групи ФМ-11Політехнічного ліцею НТУУ «КПІ» м. Києва Солом'янський р-н, 3 місце на IV етапі Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт, 2023 р.</p> <p>15.3.Крепець Анастасія Олександрівна, учениця 10 класу опорного загальноосвітнього навчального закладу Новоолександрівського НВК «Загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів – дошкільний навчальний заклад», Згурівського району Київської області, 2 місце на IV етапі Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт, 2020 р.</p> <p><b>п.19</b></p> <p>19.1.Член European Membrane Society, Підтверджуючий документ – Membership number 398868 від 07.10.2022 р. <a href="http://www.euromembrane2022.eu">www.euromembrane2022.eu</a></p> <p>19.2.Член громадської організації “ЕкоЧистаУкраїна», протокол №1 від 28.12.2022 р.</p> <p>19.3.Член громадської організації «Мембранне товариство України» , протокол №1 від 25.07.2023 р.</p> <p>19.4.Член IWA, Підтверджуючий документ – Membership</p>
--	--	--	--	--	---

						number ID 0006081 від 13.09.2023 р. <a href="https://www.iwaconnectplus.org/dashboard">https://www.iwaconnectplus.org/dashboard</a>
--	--	--	--	--	--	--