

ПБ викладача	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування
ШТАТНІ ВИКЛАДАЧІ:						
Пилипенко Ігор Володимир ович	Доцент кафедри хімічної технології керамік и та скла, основне місце роботи	Кафедра хімічної технології кераміки та скла, хіміко- технологічний факультет	Диплом кандидата наук ДК №040930, виданий 28 лютого 2017 р.	10 р.	ПО 04 Хімія твердого стану	Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2011 р., спеціальність – «Хімічна технологія тугоплавких неметалевих і силікатних матеріалів», кваліфікація – «магістр з хімічної технології та інженерії» Науковий ступінь: Кандидат хімічних наук, 02.00.04 «Фізична хімія», Тема дисертації: «Синтез і сорбційні властивості мікро/мезопоруватих систем на основі пілар-монтморилоніту». Публікації за тематикою, дотичною до ОК, згідно п.37 Ліцензійних умов: - Zhdanyuk, N.V., Pylypenko, I.V., Plemianikov, O.V., Sosnytsky, Ye.V. (2025). Study of temperature regimes for the formation of the cellular structure of foam glass. <i>Scientific Bulletin of Construction</i>, 112, 412-417. (фахове видання категорії Б) Pylypenko, I.; Kovalchuk, I.; Tsyba, N.; Lytvynenko, I.; Shyrokov, A. (2025). Preparation and characterization of biochar-iron oxide-palygorskite composites for uranium(VI) removal from aqueous solutions. <i>Chemistry Journal of Moldova</i>, 20, 1, 69–78. (входить до наукометричної бази

					SCOPUS) doi: https://doi.org/10.19261/cjm.2025.1294 3. Molchan, Y.; Bohdan, L.; Kyrii, S.; Tymoshenko, O.; Pylypenko, I.; Burmak, A.; Vasyliiev, G.; Dontsova, T. (2025). Low-cost ceramic membrane supports based on ukrainian kaolin and saponite. <i>Functional Materials</i>, 32, 1, 87–96. (входить до наукометричної бази SCOPUS) doi: http://dx.doi.org/10.15407/fm32.01.87 4. Molchan, Y.; Vorobyova, V.; Vasyliiev, G.; Pylypenko, I.; Shtyka, O.; Maniecki, T.; Dontsova, T. (2024). Physicochemical and antibacterial properties of ceramic membranes based on silicon carbide. <i>Chemical Papers</i>, 78, 8659–8672. (входить до наукометричної бази SCOPUS) doi: https://doi.org/10.1007/s11696-024-03695-w 5. Pylypenko I.V. (2024). Removal of chromium (VI) from aqueous solutions by granular composites based on laponite and alginate ionotropically cross-linked by iron and zirconium ions. <i>Voprosy Khimii I Khimicheskoi Tekhnologii</i>, 2, 75–82. (входить до наукометричної бази SCOPUS) doi: https://doi.org/10.32434/0321-4095-2024-153-2-75-82 Підвищення кваліфікації: 1. Міжнародне наукове стажування «Implementation of Innovations in Natural Sciences: Experience of the Czech Republic» з 14 квітня по 30 травня 2025 року (наказ по КПП ім. Ігоря Сікорського (№ 66-вс від 21.03.2025) у Європейському інституті інноваційного розвитку (м. Острава, Чехія). 180 годин (6 ECTS). 2. Свідоцтво про наукове стажування в Інституті проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України за
--	--	--	--	--	---

					темою «Сучасні методи дослідження тугоплавких неметалевих силікатних матеріалів», терміни: з 01 травня по 31 травня 2023 р. Загальний обсяг: 120 год. (4 кредити ЄКТС). Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років, згідно п. 38 Ліцензійних умов: 1, 3, 4, 10, 12, 15, 19 п. 1 1.1. Zhdanyuk, N.V., Pylypenko, I.V., Plemianikov, O.V., Sosnytsky, Ye.V. (2025). Study of temperature regimes for the formation of the cellular structure of foam glass. Scientific Bulletin of Construction, 112, 412-417. (фахове видання категорії Б) doi: https://doi.org/10.33042/2311-7257.2025.112.1.52 1.2. Pylypenko, I.; Kovalchuk, I.; Tsyba, N.; Lytvynenko, I.; Shyrokov, A. (2025). Preparation and characterization of biochar-iron oxide-palygorskite composites for uranium(VI) removal from aqueous solutions. <i>Chemistry Journal of Moldova</i>, 20, 1, 69–78. (входить до наукометричної бази SCOPUS) doi: https://doi.org/10.19261/cjm.2025.1294 1.3. Yu, J.; Bondarieva, A.; Pylypenko, I.; Tobilko, V.; Sabov, T.; Gumenna, M.; Tomila, T.; Inshyna, O. (2025). Amino-functionalized dendritic mesoporous silica nanoparticles for removal of copper from aqueous solutions. <i>Journal of Ecological Engineering</i>. 26, 6, 365–377. (входить до наукометричної бази SCOPUS) doi: https://doi.org/10.12911/22998993/202979 1.4. Molchan, Y.; Bohdan, L.; Kyrii, S.; Tymoshenko, O.;
--	--	--	--	--	--

					Pylypenko, I.; Burmak, A.; Vasyliiev, G.; Dontsova, T. (2025). Low-cost ceramic membrane supports based on ukrainian kaolin and saponite. <i>Functional Materials</i>, 32, 1, 87–96. (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази SCOPUS) doi: http://dx.doi.org/10.15407/fm32.01.87 1.5. Molchan, Y.; Vorobyova, V.; Vasyliiev, G.; Pylypenko, I.; Shtyka, O.; Maniecki, T.; Dontsova, T. (2024). Physicochemical and antibacterial properties of ceramic membranes based on silicon carbide. <i>Chemical Papers</i>, 78, 8659–8672. (входить до наукометричної бази SCOPUS) doi: https://doi.org/10.1007/s11696-024-03695-w 1.6. Pylypenko I.V. (2024). Removal of chromium (VI) from aqueous solutions by granular composites based on laponite and alginate ionotropically cross-linked by iron and zirconium ions. <i>Voprosy Khimii I Khimicheskoi Tekhnologii</i>, 2, 75–82. (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази SCOPUS) doi: https://doi.org/10.32434/0321-4095-2024-153-2-75-82 1.7. Pylypenko, I., Kovalchuk, I., Tsyba, M. (2023). Development of granular composites based on laponite and Zr/Fe-alginate for effective removal of uranium (VI) from sulfate solutions. <i>Eastern-European Journal of Enterprise Technologies</i>, 6(10 (126), 27–34. (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази SCOPUS) doi: https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.292524 1.8. Vasyliiev, G., Pylypenko, I., Kuzmenko, O., Gerasymenko, Y. (2022). Fouling influence on pitting corrosion of stainless steel heat exchanging surface. <i>Thermal Science and Engineering Progress</i>, 30, 101278 (входить до наукометричної бази SCOPUS)
--	--	--	--	--	--

					SCOPUS) doi: https://doi.org/10.1016/j.tsep.2022.101278 1.9. Vorobyova, V.I., Vasyliiev, G.S., Pylypenko, I.V. et al. (2022). Preparation, characterization, and antibacterial properties of “green” synthesis of Ag nanoparticles and AgNPs/kaolin composite. <i>Appl Nanosci</i>, 12, 889–896. (входить до наукометричної бази SCOPUS) doi: https://doi.org/10.1007/s13204-021-01757-z п. 3 3.1. Фізико–хімія сучасних неорганічних матеріалів [Електронний ресурс]: підручник для студ. спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія», спеціалізації «Хімічні технології неорганічних керамічних матеріалів» / Б. Ю. Корнілович, І. В. Пилипенко, І. А. Ковальчук; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 3,72 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 134 с. URL: https://ela.kpi.ua/handle/123456789/42130 3.2. Фізико-хімія процесів в сучасних технологіях в'язучих та полімерних матеріалів [Електронний ресурс]: навч. посіб. для здобувачів ступеня магістра за освіт. програмою «Хімічні технології неорганічних в'язучих речовин, кераміки, скла та полімерних і композиційних матеріалів» спец. 161 Хімічні технології та інженерія / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: І. В. Пилипенко, О. О. Сікорський. – Електронні текстові дані (1 файл: 3,13 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 134 с. URL: https://ela.kpi.ua/handle/123456789/64936
--	--	--	--	--	---

					п.4 4.1. Фізико-хімія процесів в сучасних технологіях кераміки та скла [Електронний ресурс]: навчальний посібник для здобувачів ступеня магістра за освітньою програмою «Хімічні технології неорганічних в'язучих речовин, кераміки, скла та полімерних і композиційних матеріалів» спеціальності 161 Хімічні технології та інженерія / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: І. В. Пилипенко. – Електронні текстові дані (1 файл: 3,6 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 133 с. URL: https://ela.kpi.ua/handle/123456789/64869 4.2. Кристалохімія [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія» освітньої програми «Хімічні технології неорганічних в'язучих речовин, кераміки, скла та полімерних і композиційних матеріалів» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: І. В. Пилипенко, Л. М. Спасьонова. – Електронні текстові дані (1 файл: 4,33 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 100 с. URL: https://ela.kpi.ua/handle/123456789/56829 4.3. Особливості проведення досліджень в галузі хімії силікатів. Рекомендації до виконання розрахунково-графічної роботи «Визначення колірності скла» [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія» спеціалізації «Хімічні технології неорганічних керамічних матеріалів» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: М. М. Племянніков, Л. М. Спасьонова, І.В . Пилипенко. – Електронні текстові дані (1 файл: 2,35 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 23 с.
--	--	--	--	--	---

					URL: https://ela.kpi.ua/handle/123456789/42135 п.10 10.1. Виконавець Договору №М/79-2025 від 17.07.2025 (№Дндч/05.02/268/25 від 17.07.2025) «Інноваційні функціональні матеріали для вилучення токсичних та критичних елементів з різних середовищ» в межах українсько-австрійського науково-дослідного проєкту 2025-2026 рр. п.12 12.1. Бондарєва А., Тобілко В., Пилипенко І., Соломченко В., Гуменна М. Аміно-функціоналізація поверхні SiO₂ для вилучення токсичних елементів з водного середовища. Міжнародна конференція «ВОДНІ ТЕХНОЛОГІЇ: від традиційних методів до сучасних тенденцій» Київ, 28-30 жовтня 2025 року, с. 70-71. (матеріали Міжнародної конференції). 12.2. Pylypenko I. (2025). Adsorbents Based on Modified Clay Minerals for Heavy Metals Removal. European Scientific e-Journal, Actual Issues of Modern Science, 37, 81-87. doi: https://doi.org/10.47451/nat2025-05-01 12.3. Пилипенко І.В. Сучасні інновації в технології виробництва листового скла флоат-методом. XIV міжнародна науково-практична WEB-конференція “Композиційні матеріали”, 24-25 квітня 2025 р., м. Київ, с. 234-249 (матеріали Міжнародної конференції). 12.4. Пилипенко І.В. Огляд останніх досягнень в області іонообмінного зміцнення скла. XIII Міжнародна науково-практична WEB-конференція “Композиційні матеріали”, 26-
--	--	--	--	--	--

					29 квітня 2024 р., м. Київ, с.242-248 (матеріали Міжнародної конференції). 12.5. Пінсевич В.О., Пилипенко І.В. Сорбційне вилучення метиленового блакитного з водних розчинів гранульованими композитами на основі лапоніту та альгінату. VIII Міжнародна науково-практична конференція «Пріоритетні шляхи розвитку науки і освіти», 10 квітня 2023 р., м. Львів, с.28 (матеріали Міжнародної конференції). п.15 15.1. Участь у журі II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідних робіт учнів-членів МАН у 2024/2025 навчальному році (Секція: Загальна та неорганічна хімія). Наказ КЗПО КМАН №10-О від 20.01.2025 р. п.19 19.1. Українське матеріалознавче товариство ім. І.М. Францевича. Сертифікат № UMRS-2025-161 https://umrs.org.ua/society/society-participants/
--	--	--	--	--	---