

ШБ викладача	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування
<b>ШТАТНІ ВИКЛАДАЧІ:</b>						
Пилипенко Ігор Володимирович	Доцент кафедри хімічної технології кераміки 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	<p><b>Освіта:</b> Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2011 р., спеціальність – «Хімічна технологія тугоплавких неметалевих і силікатних матеріалів», кваліфікація – «магістр з хімічної технології та інженерії»</p> <p><b>Науковий ступінь:</b> Кандидат хімічних наук, 02.00.04 «Фізична хімія», Тема дисертації: «Синтез і сорбційні властивості мікро/мезопоруватих систем на основі пілар-монтморилоніту».</p> <p><b>Публікації за тематикою, дотичною до ОК, згідно п.37 Ліцензійних умов:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Zhdanyuk, N.V., <b>Pylypenko, I.V.</b>, 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. <b>(фахове видання категорії Б)</b></li> <li><b>Pylypenko, I.</b>; 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. <b>(входить до наукометричної бази)</b></li> </ol>

					<p><b>SCOPUS)</b>  <b>doi:</b> <a href="https://doi.org/10.19261/cjm.2025.1294">https://doi.org/10.19261/cjm.2025.1294</a>  3. Molchan, Y.; Bohdan, L.; Kyrii, S.; Tymoshenko, O.; <b>Pylypenko, I.</b>; 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. <b>(входить до наукометричної бази SCOPUS)</b>  <b>doi:</b> <a href="http://dx.doi.org/10.15407/fm32.01.87">http://dx.doi.org/10.15407/fm32.01.87</a>  4. Molchan, Y.; Vorobyova, V.; Vasyliiev, G.; <b>Pylypenko, I.</b>; 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. <b>(входить до наукометричної бази SCOPUS)</b>  <b>doi:</b> <a href="https://doi.org/10.1007/s11696-024-03695-w">https://doi.org/10.1007/s11696-024-03695-w</a>  5. <b>Pylypenko I.V.</b> (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. <b>(входить до наукометричної бази SCOPUS)</b>  <b>doi:</b> <a href="https://doi.org/10.32434/0321-4095-2024-153-2-75-82">https://doi.org/10.32434/0321-4095-2024-153-2-75-82</a></p> <p><b>Підвищення кваліфікації:</b>  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 КПІ 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</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>темою «Сучасні методи дослідження тугоплавких неметалевих силікатних матеріалів», терміни: з 01 травня по 31 травня 2023 р. Загальний обсяг: 120 год. (4 кредити ЄКТС).</p> <p><b>Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років, згідно п. 38 Ліцензійних умов: 1, 3, 4, 10, 12, 15, 19</b></p> <p><b>п. 1</b></p> <p>1.1. Zhdanyuk, N.V., <b>Pylypenko, I.V.</b>, 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. <b>(фахове видання категорії Б)</b>  <b>doi:</b> <a href="https://doi.org/10.33042/2311-7257.2025.112.1.52">https://doi.org/10.33042/2311-7257.2025.112.1.52</a></p> <p>1.2. <b>Pylypenko, I.</b>; 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. <b>(входить до наукометричної бази SCOPUS)</b>  <b>doi:</b> <a href="https://doi.org/10.19261/cjm.2025.1294">https://doi.org/10.19261/cjm.2025.1294</a></p> <p>1.3. Yu, J.; Bondarieva, A.; <b>Pylypenko, I.</b>; 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. <b>(входить до наукометричної бази SCOPUS)</b>  <b>doi:</b> <a href="https://doi.org/10.12911/22998993/202979">https://doi.org/10.12911/22998993/202979</a></p> <p>1.4. Molchan, Y.; Bohdan, L.; Kyrii, S.; Tymoshenko, O.;</p>
--	--	--	--	--	---

					<p><b>Pylypenko, I.;</b> 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. <b>(фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази SCOPUS)</b>  <b>doi:</b> <a href="http://dx.doi.org/10.15407/fm32.01.87">http://dx.doi.org/10.15407/fm32.01.87</a></p> <p>1.5. Molchan, Y.; Vorobyova, V.; Vasyliiev, G.; <b>Pylypenko, I.</b>; 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. <b>(входить до наукометричної бази SCOPUS)</b>  <b>doi:</b> <a href="https://doi.org/10.1007/s11696-024-03695-w">https://doi.org/10.1007/s11696-024-03695-w</a></p> <p>1.6. <b>Pylypenko I.V.</b> (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. <b>(фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази SCOPUS)</b>  <b>doi:</b> <a href="https://doi.org/10.32434/0321-4095-2024-153-2-75-82">https://doi.org/10.32434/0321-4095-2024-153-2-75-82</a></p> <p>1.7. <b>Pylypenko, I.,</b> 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. <b>(фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази SCOPUS)</b>  <b>doi:</b> <a href="https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.292524">https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.292524</a></p> <p>1.8. Vasyliiev, G., <b>Pylypenko, I.,</b> 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 <b>(входить до наукометричної бази</b></p>
--	--	--	--	--	--

					<p>SCOPUS)  doi: <a href="https://doi.org/10.1016/j.tsep.2022.101278">https://doi.org/10.1016/j.tsep.2022.101278</a>  1.9. Vorobyova, V.I., Vasyliiev, G.S., <b>Pylypenko, I.V.</b> 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. <b>(входить до наукометричної бази SCOPUS)</b>  doi: <a href="https://doi.org/10.1007/s13204-021-01757-z">https://doi.org/10.1007/s13204-021-01757-z</a></p> <p><b>п. 3</b>  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, <b>І. В. Пилипенко</b>, І. А. Ковальчук; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 3,72 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 134 с.  URL: <a href="https://ela.kpi.ua/handle/123456789/42130">https://ela.kpi.ua/handle/123456789/42130</a></p> <p>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.: <b>І. В. Пилипенко</b>, О. О. Сікорський. – Електронні текстові дані (1 файл: 3,13 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 134 с.  URL: <a href="https://ela.kpi.ua/handle/123456789/64936">https://ela.kpi.ua/handle/123456789/64936</a></p>
--	--	--	--	--	--

					<p><b>п.4</b></p> <p>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.: <b>І. В. Пилипенко</b>. – Електронні текстові дані (1 файл: 3,6 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 133 с.  <b>URL:</b> <a href="https://ela.kpi.ua/handle/123456789/64869">https://ela.kpi.ua/handle/123456789/64869</a></p> <p>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.: <b>І. В. Пилипенко</b>, Л. М. Спасьонова. – Електронні текстові дані (1 файл: 4,33 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 100 с.  <b>URL:</b> <a href="https://ela.kpi.ua/handle/123456789/56829">https://ela.kpi.ua/handle/123456789/56829</a></p> <p>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. Племянников, Л. М. Спасьонова, <b>І.В. Пилипенко</b>. – Електронні текстові дані (1 файл: 2,35 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 23 с.</p>
--	--	--	--	--	---

					<p><b>URL:</b> <a href="https://ela.kpi.ua/handle/123456789/42135">https://ela.kpi.ua/handle/123456789/42135</a></p> <p><b>п.10</b> 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.</p> <p><b>п.12</b> 12.1. Бондарєва А., Тобілко В., <b>Пилипенко І.</b>, Соломченко В., Гуменна М. Аміно-функціоналізація поверхні SiO<sub>2</sub> 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. <b>(матеріали Міжнародної конференції).</b> 12.2. <b>Рулупенко І.</b> (2025). Adsorbents Based on Modified Clay Minerals for Heavy Metals Removal. European Scientific e-Journal, Actual Issues of Modern Science, 37, 81-87. <b>doi:</b> <a href="https://doi.org/10.47451/nat2025-05-01">https://doi.org/10.47451/nat2025-05-01</a> 12.3. <b>Пилипенко І.В.</b> 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 <b>(матеріали Міжнародної конференції).</b> 12.4. <b>Пилипенко І.В.</b> Огляд останніх досягнень в області іонообмінного зміцнення скла. XIII Міжнародна науково-практична WEB-конференція “Композиційні матеріали”, 26-</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>29 квітня 2024 р., м. Київ, с.242-248 (<b>матеріали Міжнародної конференції</b>).</p> <p>12.5. Пінєвич В.О., <b>Пилипенко І.В.</b> 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 (<b>матеріали Міжнародної конференції</b>).</p> <p><b>п.15</b></p> <p>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.</p> <p><b>п.19</b></p> <p>19.1. Українське матеріалознавче товариство ім. І.М. Францевича. Сертифікат № UMRS-2025-161 <a href="https://umrs.org.ua/society/society-participants/">https://umrs.org.ua/society/society-participants/</a></p>
--	--	--	--	--	---