

ПІБ викладача	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування
Білоусова Ніна Аркадіївна	Старший викладач	Хіміко-технологічний факультет Кафедра технології електрохімічних виробництв	Диплом кандидата наук ДК № 033837, виданий 13 квітня 2006 р.	4 роки 9,5 місяців	Теоретичні засади наукових досліджень	<p><b>Освіта:</b> Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 1980 р., спеціальність – «Технологія електрохімічних виробництв»; кваліфікація – інженер хімік технолог</p> <p><b>Науковий ступінь:</b> Кандидат технічних наук, 05.17.14 – Хімічний опір матеріалів та захист від корозії; Тема дисертації: «Поляризаційні методи визначення швидкості корозії металів та їх метрологічна оцінка»</p> <p><b>Публікації за тематикою, дотичною до ОК, згідно п.37 Ліцензійних умов: <u>5 статей</u> з переліку у наукових виданнях, переліку фахових видань України або тих, що індексуються в наукометричних базах Scopus Web of Science Core Collection</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="1144 754 2134 1066">1. N.A. Bilousova, Yu.S. Herasymenko, R.M. Red'ko, H.S. Vasyl'ev, V.I. Vorobiova. Inhibitor Protection of Steel Against Corrosion and Scaling Under the Influence of Ultrasound // Materials Science, 2020. 55(6), pp. 831-839. DOI 10.1007/s11003-020-00376-3 Doi 10.1007/s11003-020-00376-3 (<b>Scopus</b>) <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s11003-020-00376-3?wt_mc=Internal.Event.1.SEM.ArticleAuthorAssignedToIssue&amp;utm_source=ArticleAuthorAssignedToIssue&amp;utm_medium=email&amp;utm_content=AA_en_06082018&amp;ArticleAuthorAssignedToIssue_20201024">https://link.springer.com/article/10.1007/s11003-020-00376-3?wt_mc=Internal.Event.1.SEM.ArticleAuthorAssignedToIssue&amp;utm_source=ArticleAuthorAssignedToIssue&amp;utm_medium=email&amp;utm_content=AA_en_06082018&amp;ArticleAuthorAssignedToIssue_20201024</a></li> <li data-bbox="1144 1094 2134 1297">2. Астрелін І.М., Герасименко Ю.С., Білоусова Н.А., Косогіна І.В., Редько Р.М. Протикорозійна та протинакипна дія інгібіторів у кондиційованій стічній воді рециркуляційних систем //Фізико-хімічна механіка матеріалів. - 2021. – (57), №6.- С.65-72. (<b>фахове видання категорії А</b>)</li> <li data-bbox="1144 1334 2134 1412">3. N. Bilousova, I. Kosogina, Yu. Gerasimenko, S. Kyrii, O. Kosohin. Influence of ultrasonic and reagent treatment regimes on corrosion and</li> </ol>

antyscaking properties in water circulating systems // Journal of Chemical Technology and Metallurgy . 2022, 57, №4. – p.773-779. **(Scopus)**

4. Astrelin I.M., Herasimenko Yu. S., Bilousova N. A., Kosogina I. V, Red'ko R. M. Anticorrosion and antiscale action of inhibitors in conditioned waste water for recirculation systems // Materials Science, Vol. 57, No. 6, May, 2022. **(Scopus)**

5. Н. Білоусова. Визначення швидкості корозії та коефіцієнтів Тафеля поляризаційними методами / Estimation of corrosion rate and Tafel coefficients by polarization methods //Scientific thought development: Innovative technology, Informatics, cybernetics. Monographic series «European Science». Book 21. Part 1. 2023. Published by: ScientificWorld-NetAkhatAVLußstr. 1376227 Karlsruhe, Germany. ISBN 978-3-949059-94-0. DOI: 10.30890/2709-2313.2023-21-01 (наукове видання країн **ОЕСР**)

***Підвищення кваліфікації:***

1) Сертифікат виданий 13.11.2023 р. про проходження онлайн-курсу «Основи антикорупції для всіх і кожного» 15 годин /0,5 ЄКТС.

2) Свідоцтво ПК № 02070921/008680-24 про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського за програмою «Основи інноваційного підприємництва», термін навчання: з 01.04.2024 до 15.05.2024, загальний обсяг 108 годин (3.6 кредити ECTS).

3) Свідоцтво ПК № 02070921/009344-24 про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського за програмою «Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності» Термін навчання: з 01.11.2024 до 18.12.2024. загальний обсяг 108 годин (3.6 кредити ECTS).

					<p>Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років, згідно п. 38 Ліцензійних умов: 1-20</p> <p><b>п. 1: Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз Scopus Web of Science Core Collection протягом останніх п'яти років</b></p> <p>1.1. Н.А. Білоусова, Ю.С. Герасименко, Р.М. Редько, Г.С. Васильєв, В.І. Воробйова. Захист сталі від корозії та накипоутворення інгібіторами за впливу ультразвуку // Фізико-хімічна механіка матеріалів. – 2019. - Т.55, № 6. – С.49-56. <b>(фахове видання категорії А)</b></p> <p>1.2. И.М. Астрелин, Ю.С. Герасименко, Н.А. Белоусова, Косогина И.В. Сравнительные характеристики коррозионной активности воды // Вісник Черкаського державного технологічного університету. Технічні науки.- 2019. - №4, С.71-78. DOI: 10.24025/2306-4412.4.2019.182234 <b>(фахове видання категорії Б)</b></p> <p>1.3. Buket O., Bilousova N., Chornobryva N., Kushmyruk A. Застосування методу поляризаційного опору для моніторингу корозії алюмінієвих сплавів // Promising Materials and Processes in Applied Electrochemistry: Collective monograph / V. Z. Barsukov, Yu. V. Borysenko, V. G. Khomenko, O. V. Linyucheva; editor-in-chief V. Z. Barsukov. Kyiv.: KNUTD, 2019 – 285 p. – P. 111-120. (ISBN 978-617-7506-48-4)</p> <p>1.4. Букет О.І., Кушмирук А.І., Білоусова Н.А., Лінючева О.В., Пушня І.Є. Натурне моделювання поверхневих плівок електроліту датчика поляризаційного опору атмосферної корозії // Електрохімія сьогодення: здобутки, проблеми та перспективи: колективна монографія. – Київ: МПБП «Гордон», 2021. - С 129 – 130.</p> <p>1.5. Bilousova Nina, Kosohin Oleksii, Lashchenko Vladislav. Influence of Aquaton-10 rearent content and temperature on the corrosion of mild steel and cupper in wastewater / VI International Scientific and Practical Conference «Theoretical and practical perspectives of modern science»,</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>December 26-27, 2023, Stockholm. Sweden. 98 p. –р.р. 91-96. ISBN 978-91-65423-48-0. (наукове видання країн ОЕСР) DOI <a href="https://doi.org/10.5281/zenodo.10452257">https://doi.org/10.5281/zenodo.10452257</a></p> <p>1.6. Nina Bilousova, Svitlana Frolenkova, Tetiana Motronyuk. Оцінка протикорозійної ефективності цинкових гальванічних покриттів / «The level of development of science and technology in the XXI century '2024: Architecture and construction, Geology, geophysics and geodesy, Chemistry and pharmaceuticals, Medicine, Agriculture. Monographic series «European Science». Book 32. Part 3. 2024. P. 141 – 157. ISBN 978-3-98924-060-5. DOI: 10.30890/2709-2313.2024-32-03 (наукове видання країн ОЕСР)</p>
					<p>п.2: Наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права.</p> <p>2.1 Донцова Т.А., Шворак О. В., Косогіна І. В., Астрелін І.М., Кирій С. О., Герасименко Ю. С., Білоусова Н.А., Нечипорук Д. О. Патент на корисну модель №143773 СПОСІБ ОТРИМАННЯ ВИСОКОЕФЕКТИВНОГО СОРБЕНТУ НА ОСНОВІ ВІДХОДІВ ГЛИНОЗЕМНИХ ВИРОБНИЦТВ. Заявка: u202001397 від 02.03.2020. Патент опубліковано 10.08.2020р. Бюл. №15, 2020р <a href="https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1447492/">https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1447492/</a></p>
					<p>п. 3 Наявність виданого за останні п'ять років підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів, де 1 авт. аркуш 22 сторінки тексту чи 1800 знаків) / Обов'язково посилання</p> <p>3.1. Корозія та захист від корозії. Навчальний посібник для студентів, які навчаються за освітньою програмою «Електрохімічні технології неорганічних і органічних матеріалів» спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія» / КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2024; уклад.: Білоусова, Н. А.; Погребова, І. С.; Лінючев, О. Г.- Електронні текстові дані (1 файл: 4,09 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2024. – 180 с.</p>

					<p>Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 6 від 28.03.2024 р.). Обсяг 8,2 авт. арк.  <a href="https://ela.kpi.ua/handle/123456789/70862">https://ela.kpi.ua/handle/123456789/70862</a></p> <p>3.2. Кінетика електродних процесів. Лабораторний практикум. [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня магістра зі спеціальності 161 Хімічні технології та інженерія / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Погребова І.С., Білоусова Н.А., Фроленкова С.В. – Електронні текстові дані (1 файл: 3,04 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2024. – 104 с.  Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 1 від 26.09.2024. р.)  <a href="https://ela.kpi.ua/handle/123456789/70864">https://ela.kpi.ua/handle/123456789/70864</a>.</p>
					<p>п.4 Наявність навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/метод.вказівок, робочих програм, інших друкованих нав./метод. прань. Загальною кількістю ТРИ найменування. / Обов'язково посилання.</p> <p>Підготовано робочі програми - силабуси з ОК:</p> <p>4.1. Силабус ОК «Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень» (Перший магістерський рівень підготовки, осінній семестр) 2022-2023 н.р.  <a href="https://electrochemistry.kpi.ua/files/Sylabus%20mag/P%D0%9E_05_1%20_NR_1.pdf">https://electrochemistry.kpi.ua/files/Sylabus%20mag/P%D0%9E_05_1%20_NR_1.pdf</a></p> <p>4.2. Силабус ОК «Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень» (Перший магістерський рівень підготовки, осінній семестр) 2023-2024 н.р.  <a href="https://electrochemistry.kpi.ua/files/%D0%A1%D0%B8%D0%BB%D0%B0%D0%B1%D1%83%D1%81%D0%B8%202023-2024/%D0%9C%D0%BF01_01_%D0%9E%D0%9D%D0%94_%D0%A7">https://electrochemistry.kpi.ua/files/%D0%A1%D0%B8%D0%BB%D0%B0%D0%B1%D1%83%D1%81%D0%B8%202023-2024/%D0%9C%D0%BF01_01_%D0%9E%D0%9D%D0%94_%D0%A7</a></p>

					<p>1_%D0%91%D1%96%D0%BB%D0%BE%D1%83%D1%81%D0%BE%D0%B2%D0%B0.docx.pdf</p> <p>4.3. Силабус ОК «Кінетика електродних процесів» (Перший магістерський рівень підготовки, осінній-весняний семестри. 2023-2024 н.р.)</p> <p><a href="https://electrochemistry.kpi.ua/files/%D0%A1%D0%B8%D0%BB%D0%B0%D0%B1%D1%83%D1%81%D0%B8%202024/%D0%9C%D0%B0%D0%B3%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%80/%D0%A1%D0%B8%D0%B%D0%B0%D0%B1%D1%83%D1%81%20-%D0%BA%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0%202024_25%D0%BC%D0%BF.pdf">https://electrochemistry.kpi.ua/files/%D0%A1%D0%B8%D0%BB%D0%B0%D0%B1%D1%83%D1%81%D0%B8%202024/%D0%9C%D0%B0%D0%B3%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%80/%D0%A1%D0%B8%D0%B%D0%B0%D0%B1%D1%83%D1%81%20-%D0%BA%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0%202024_25%D0%BC%D0%BF.pdf</a></p> <p>4.4. Силабус ОК «Теоретичні засади наукових досліджень» (Другий магістерський рівень підготовки, осінній семестр). 2024-2025 н.р.)</p> <p><a href="https://electrochemistry.kpi.ua/files/%D0%A1%D0%B8%D0%BB%D0%B0%D0%B1%D1%83%D1%81%D0%B8%202024/%D0%9C%D0%B0%D0%B3%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%80/sylabus%20Theor_zasady_ND24_25%D0%9A%D0%BE%D1%81.pdf">https://electrochemistry.kpi.ua/files/%D0%A1%D0%B8%D0%BB%D0%B0%D0%B1%D1%83%D1%81%D0%B8%202024/%D0%9C%D0%B0%D0%B3%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%80/sylabus%20Theor_zasady_ND24_25%D0%9A%D0%BE%D1%81.pdf</a></p>
					<p>п.12 Наявність апробаційних та/або науково популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики:</p> <p>Тези доповідей :</p> <p>12.1. Buket O., Bilousova N., Chornobryva N., Kushmyruk A. Application of polarization resistance method for the corrosion monitoring of aluminium alloys // Promising Materials and Processes in Applied Electrochemistry: Collective monograph // V. Z. Barsukov, Yu. V. Borysenko, V. G. Khomenko, O. V. Linyucheva; editor-in-chief V. Z. Barsukov. Kyiv.: KNUTD, 2019 – 285 p. – P. 111-120. (ISBN 978-617-7506-48</p>

					<p>12.2. Олександр Букет, Ніна БІЛОУСОВА, Олексій Андрійчук, Андрій Кушмирук. Особливості впливу іонного складу і концентрації електролітів на поляризаційний опір алюмінієвих сплавів // ФІЗИКО-ХІМІЧНА МЕХАНІКА МАТЕРІАЛІВ. «Корозія 2020» м Львів . Спец. випуск № 13. ПРОБЛЕМИ КОРОЗІЇ ТА ПРОТИКОРОЗІЙНОГО ЗАХИСТУ МАТЕРІАЛІВ. С. 43 – 47.</p> <p><a href="http://www.ipm.lviv.ua/corrosion2020/ua/materials.html">http://www.ipm.lviv.ua/corrosion2020/ua/materials.html</a></p> <p>12.3. Galina Prokofieva<sup>1</sup>, Nina Belousova<sup>2</sup>, Margaryta Berkut<sup>1</sup>. Technological detergents for cleaning compressors of gas turbine installations //3rd International Scientific Conference «Chemical Technology and Engineering»: Proceedings. – June 21–24th, 2021, Lviv, Ukraine. – Lviv: Lviv polytechnic National University, 2021. – 248 p. P.232 – 233. doi.org/10.23939/cte2021.01;</p> <p>12.4. Н.А. Білоусова, І.В. Косогіна, С.О. Кирій, Д.О. Нечипорук, С.І. Лінь. Вплив режимів обробки води на її властивості в замкнених оборотних системах // V Міжнародна науково-практична конференція «ХІМІЧНА ТЕХНОЛОГІЯ: НАУКА, ЕКОНОМІКА ТА ВИРОБНИЦТВО» 20-22 жовтня 2021 року, м. Шостка. - С. 138-142.;</p> <p>12.5. Misevych A., Kyrii S., Bilousova N., Kosogina I. Coagulation reagents influence on corrosion activity of technical water // Матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції «Чиста вода. Фундаментальні, прикладні та промислові аспекти» (25-26 листопада 2021 р., м. Київ, Україна). С. 54-56.</p> <p>12.6. Nina Bilousova, Kateryna Holodna. Expressing method of assessment of the corrosion protection properties of galvanic coatings. VIII Міжнародна науково-практична конференція «Science, trends and development methods» Abstracts of VIII International Scientific and Practical Conference Tokyo, Japan (December 19 – 21, 2022) С.42 – 46. Міжнародний ISBN – 978-9-40365-672-4. <a href="https://eu-conf.com/ua/events/science-trends-and-">https://eu-conf.com/ua/events/science-trends-and-</a></p>
--	--	--	--	--	---

					<p>development-methods/?utm_source=eSputnik-promo&amp;utm_medium=email&amp;utm_campaign=EU-CONF-Sbornik_materialov_konferencii_opublikovan&amp;utm_content=878380151</p> <p>12.7. Білоусова Ніна, Косогіна Ірина, Усова Наталія. Ефективність та протикорозійна дія коагулянтів в технології водоочищення. Міжнародна конференція з хімії, хімічної технології та екології, присвяченій 125-річчю КПІ ім. Ігоря Сікорського 26-29 вересня 2023 р., м. Київ. Збірка тез доповідей. С.268-271.</p>
					<p>п.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:</p> <p>19.1. Асоціація корозіоністів України (в якості колективного членства кафедри ТЕХВ) /Лист № 88/01- УАК від 15.05.23 р./</p>