

Чигиринець Олена Едуардівна	професор кафедри фізичної хімії, основне місце роботи	Кафедра фізичної хімії, Хіміко-технологічний факультет	Диплом доктора наук ДД №005730, виданий 15 березня 2007 року; Аттестат професора 12 ДЦ № 030564, виданий 30 жовтня 2008 року	23 роки	Інноваційні хімічні технології органічних матеріалів. Частина 1. Функціональні матеріали та наносистеми»	<p><b>Освіта:</b> Дніпропетровський металургійний інститут, 1985 р., спеціальність – «Фізико-хімічні дослідження металургійних процесів», кваліфікація – «інженер-металург»</p> <p><b>Науковий ступінь:</b> Доктор технічних наук, 05.17.14 «Хімічний опір матеріалів та захист від корозії», тема дисертації: «Наукові основи створення антикорозійних наповнювачів з рослинних відходів для ґрунтових лакофарбових покриттів».</p> <p><b>Вчене звання:</b> Професор за кафедрою порошкової металургії та захисту металів</p> <p><b>Підвищення кваліфікації:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Свідоцтво ПК № 02070921/007375-22 про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського за програмою «Організація дистанційного навчання за допомогою Microsoft Teams», термін: з 17.05.2021 по 01.07.2022, загальний обсяг 108 годин (3.6 кредити ЄКТС).</li> <li>2. Свідоцтво ПК № 020709 21/006218-20 про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського за програмою «Розроблення дистанційних курсів з використанням платформи Moodle», термін: з 18.11.2020 по 18.12.2020, загальний обсяг 108 годин (3.6 кредити ЄКТС).</li> <li>3. Стажування в Університеті Падуї, (Італія) з метою підвищення професійного рівня у період з 17 по 28 жовтня 2022 р., наказ по КПІ ім. Ігоря Сікорського №49 від 12.10.2022 р.</li> <li>4. Підвищення кваліфікації в ІОХ НАНУ, №0111, термін з 16.06 по 30.06 2023 р., загальний обсяг годин 180 ( 6 кредитів ЄКТС)</li> </ol> <p><b>Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 4, 7, 8, 9, 12, 14, 15, 19</b></p> <p><b>п. 1</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Vorobyova, V.I., Chygyrynets, O.E., Fateev, Y.F. Evaluation of the Anticorrosion Efficiency of Apricot Pomace Extract in Neutral Aqueous Media // Materials Science, 2021, 57(1), стр. 101–109. <a href="https://doi.org/10.1007/s11003-021-00520-7">https://doi.org/10.1007/s11003-021-00520-7</a> (входить до наукометричної бази SCOPUS)</li> <li>1.2. Vorobyova, V., Skiba, M., Chygyrynets, O. Surface modification of the mild steel by multifunctional self-assembling nanolayers from the natural organic compounds of apricot pomace extract // Molecular Crystals and Liquid Crystals, 2020, 700(1), стр. 63–76 <a href="https://doi.org/10.1080/15421406.2020.1732553">https://doi.org/10.1080/15421406.2020.1732553</a> (входить до наукометричної бази SCOPUS)</li> <li>1.3. Vorobyova, V., Shakun, A., Chygyrynets', O., Skiba, M., Zaporozhets, Antioxidant activity and phytochemical screening of the apricot pomace extract:</li> </ol>
-----------------------------	---	--	--	---------	--	---

					<p>Experimental and theoretical studies // J.Chemistry and Chemical Technology, 2020, 14(3), стр. 372–379. <a href="https://doi.org/10.23939/chcht14.03.372">https://doi.org/10.23939/chcht14.03.372</a> (входить до наукометричної бази SCOPUS)</p> <p>1.4. Shakun, A.S., Vorobyova, V.I., Chygyrynets, O.E., Skiba, M.I. Influence of Solvent on the Component Composition and Antioxidant Properties of Apricot Cake (<i>Prunus armeniaca</i> L.) Extracts Journal of Chemistry, 2020, <a href="https://doi.org/10.1155/2020/2913454">https://doi.org/10.1155/2020/2913454</a> (входить до наукометричної бази SCOPUS)</p> <p>1.5. Valenzuela-Ávila, L., Miliar, Y., Moya-Ramírez, I., ...García-Román, M., Altmajer-Vaz, D. Effect of emulsification and hydrolysis pretreatments of waste frying oil on surfactin production Journal of Chemical Technology and Biotechnology, 2020, 95(1), P. 223–231. <a href="https://doi.org/10.1002/jctb.6225">https://doi.org/10.1002/jctb.6225</a> (входить до наукометричної бази SCOPUS)</p> <p>1.6. Vorobyova, V., Skiba, M., Chygyrynets', O. A novel eco-friendly vapor phase corrosion inhibitor of mild steel Pigment and Resin Technology, 2019, 48(2), стр. 137–147 DOI: <a href="https://doi.org/10.1108/PRT-03-2018-0025">10.1108/PRT-03-2018-0025</a> ( входить до наукометричної бази SCOPUS)</p> <p>1.7. Vorobyova, V., Shakun, A., Chygyrynets', O., Skiba, M. Determination of the chemical composition of the extract of apricot pomace (<i>Prunus armeniaca</i> L.) Chemistry and Chemical Technology, 2019, 13(3), стр. 391–398. <a href="https://doi.org/10.23939/chcht13.03.391">https://doi.org/10.23939/chcht13.03.391</a> (входить до наукометричної бази SCOPUS)</p> <p>1.8. Vorobyova, V., Chygyrynets', O., Skiba, M., Overchenko, T. Experimental and theoretical investigations of anti-corrosive properties of thymol // Chemistry and Chemical Technology, 2019, 13(2), стр. 261–268. <a href="https://doi.org/10.23939/chcht13.02.261">https://doi.org/10.23939/chcht13.02.261</a> (входить до наукометричної бази SCOPUS)</p> <p>1.9. Bondar, O., Vorobyova, V., Skiba, M., Demchenko, N., Chygyrynets, O. Food additives as factor of corrosion of mild steel in neutral solution // Chemistry and Chemical Technology, 2019, 13(2), стр. 254–260. <a href="https://doi.org/10.23939/chcht13.02.254">https://doi.org/10.23939/chcht13.02.254</a> ( входить до наукометричної бази SCOPUS)</p> <p>1.10 С.В. Писаренко, О.М. Камінський , О.Е. Чигиринець, В.Ю. Черненко Лужне вилуговування титану з ільменіту Іршанського родовища // <i>Voprosy khimii i khimicheskoi tekhnologii</i>, 2021, No. 6, pp. 51-56. DOI: <a href="https://doi.org/10.32434/0321-4095-2021-139-6-51-56">10.32434/0321-4095-2021-139-6-51-56</a> ( фахове видання, входить до наукометричної бази SCOPUS)</p> <p><b>п.3</b></p>
--	--	--	--	--	---

					<p>3.1 Підручник : Технічний аналіз харчових добавок та косметичних продуктів [Електронний ресурс] / Воробйова В.І., Чигиринець О.Е., Пилипенко Т.М., Хрокало Л.А., Єфімова В.Г. Підручник для студентів, які навчаються за спеціальністю 161 «Хімічні технології та інженерія». Гриф Вченої ради КПП ім. Ігоря Сікорського (протокол № 5 від 30.06.20). Київ : КПП ім. Ігоря Сікорського, 2020. -345 с. (17,25 др арк, 3,45 на 1 автора)  <a href="https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/48651/1/T_analiz.pdf">https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/48651/1/T_analiz.pdf</a></p> <p>3.2. Монографія Корозійно-механічні властивості сталевих і залізобетонних конструкцій каналізаційних систем Авторський колектив / Винников Ю.Л., Галінська Т.А., Макаренко Ю.В., Чеботар І.М., Чигиринець О.Е. Вид-во Київ: НУБіП України.-2022.-256 с. (12,8 др арк., 2,56 на 1 автора)</p> <p><b>п. 4</b></p> <p>4.1 Інноваційні хімічні технології органічних матеріалів. Частина 1. Функціональні матеріали та наносистеми. Конспект лекцій Ч. 1: навч. посіб. для студ. спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія», за освітньо-професійною програмою: Хімічні технології синтезу та фізико-хімічні властивості органічних матеріалів / КПП ім. Ігоря Сікорського [Електронний ресурс] ; уклад.: О. Е. Чигиринець, В.А. Прокопенко, Г.В. Сокольський – Київ: КПП ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 114 с. Гриф надано Методичною радою КПП ім. Ігоря Сікорського (протокол № від 2023 р. <b>очікується</b>)) за поданням Вченої ради хіміко-технологічного факультету (протокол №6 від 04.07.2023 р.)</p> <p>4.2. Проблеми якості косметичних засобів: Лабораторний практикум [Електронний Ресурс]: навч. посіб. для здобувачів ступеня доктора філософії спеціальності 161«Хімічні технології та інженерія» / КПП ім. Ігоря Сікорського; уклад.:О.Е. Чигиринець, Г.В. Сокольський, О.С. Бережницька, В.І. Воробйова. –Електронні текстові дані (1 файл: 8,70 Мбайт). – Київ : КПП ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 84 с. Кількість авторських аркушів: 4.2. Гриф надано Методичною Радою КПП ім Ігоря Сікорського (протокол № 1 від 16.09.2021 р.) за поданням Вченої Ради хіміко-технологічного факультету (протокол № 8 від 30.08.2021 р.)  <a href="https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/48884/1/Problemy_yakosti_kosmetychnyh_h_zasobiv.pdf">https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/48884/1/Problemy_yakosti_kosmetychnyh_h_zasobiv.pdf</a></p> <p>4.3. Магістерська дисертація: Організація, вимоги до структури, змісту та оформлення [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія», спеціалізації «Хімічні технології косметичних засобів та харчових добавок» / КПП ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: О. Е. Чигиринець, Т. М. Пилипенко, Л. А. Хрокало, В. І. Воробйова, В. Г. Єфімова. – Електронні текстові дані (1 файл: 177 Кбайт). – Київ : КПП ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 60 с. Гриф надано Методичною радою КПП ім. Ігоря</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>Сікорського (протокол № 6 від 21.02.2019 р.) за поданням Вченої ради хіміко-технологічного факультету (протокол №1 від 28.01.2019 р.)  <a href="https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48655">https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48655</a></p> <p>4.4. Наукова робота за темою магістерської дисертації [Електронний ресурс]: Навчальний посібник для студентів освітнього ступеня «Магістр» спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія» освітньо-професійної(наукової) програми «Хімічні технології харчових добавок та косметичних засобів» денної та заочної форм навч. / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Г.В. Сокольський, О.Е. Чигиринець. – Електронні текстові дані (1 файл: 4,78 Мбайт).– Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 128 с. Кількість авторських аркушів: 6.4  <a href="https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48883">https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48883</a></p> <p>4.5 Інноваційні хімічні технології органічних матеріалів. Частина 1. Функціональні матеріали та наносистеми. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Розробник: д.т.н., проф. Чигиринець О.Е. Ухвалено кафедрою фізичної хімії ХТФ (протокол №14 від 22.06.2023 р.). Погоджено Методичною комісією факультету (протокол № 9 від 25.02.2023 р.).</p> <p>4.6 Зелена хімія для чистих хімічних технологій. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Розробник: д.т.н., проф. Чигиринець О.Е. Ухвалено кафедрою фізичної хімії ХТФ (протокол № 14 від 22.06.2023 р.). Погоджено Методичною комісією факультету (протокол № 9 від 25.02.2023 р.).</p> <p><b>п. 7</b></p> <p>7.1. Опонування дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії (PhD) Гаргаун Руслани Василівни, на тему "Розробка технології застосування поліорганосилоксанів як екстрагентів біологічно активних речовин для емульсій косметичного призначення", 161-Хімічні технології та інженерія (захист відбувся 18.06.2021 у м. Херсон, в Херсонському технічному університеті).</p> <p>7.2. Опонування дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук Осадчук Світлани Олексіївни на тему «Електрохімічний давач поляризаційного опору для оцінювання корозивності атмосферного середовища» 05.17.14- Хімічний опір та захист від корозії. Захист відбувся 03.02.2021 у м. Київ, спеціалізована вчена рада Д 26.002.13 при Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».</p> <p>7.3. Голова разової спеціалізованої вченої ради ДФ 26.002.038, утвореної відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 03 березня 2021 року N 280 для захисту дисертації Кух Анжели Аркадіївни на тему «Новітній композитний адсорбент-фотокатализатор на основі титан (IV) оксиду» з галузі</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>знань 16 - Хімічна та біоінженерія за спеціальністю 161 - Хімічні технології та інженерія на здобуття ступеня доктора філософії. <a href="https://rada.kpi.ua/node/1374">https://rada.kpi.ua/node/1374</a></p> <p>7.4. Член докторської спеціалізованої вченої ради Д 26.002.24, діючої при КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Наказ МОНУ №1166 від 23.12 2022. р.</p> <p>7.5. Член докторської спеціалізованої вченої ради Д 08.078.01, діючої при ДВНЗ «Український хіміко-технологічний університет», м. Дніпро, Наказ МОНУ № 320 від 07.04.2022.</p> <p><b>п.8</b></p> <p>8.1. Керівник: Ініціативна пошукова тема « Дослідження інгібуючих властивостей летких компонентів рослинного походження» Д/р 0116U007934, дата реєстрації: 2016-11-17.</p> <p>8.2 Керівник госпдоговірної роботи «Випробування реагентів виробництва ТОВ "Технохімреагент" для стабілізаційної обробки оборотної води металургійного виробництва», № договору: Д/0201.01/1400.02/3/, Дата реєстрації: 2020-11-04</p> <p>8.3.Член редакційної ради журналу "Material Science" <a href="https://www.springer.com/journal/11003/editors">https://www.springer.com/journal/11003/editors</a>, цитується в Scopus, українська версія журналу - "Фізико-хімічна механіка матеріалів" <a href="http://pcmm.ipm.lviv.ua/">http://pcmm.ipm.lviv.ua/</a></p> <p>8.4. Член редакційної ради науково-технічного журналу "Харчова наука і технологія" <a href="https://fst.ontu.edu.ua/uk/site/editors">https://fst.ontu.edu.ua/uk/site/editors</a></p> <p>8.5. Член редакційної ради науково-технічного журналу "KPI Science News" <a href="http://scinews.kpi.ua/about/editorialTeam">http://scinews.kpi.ua/about/editorialTeam</a>.</p> <p><b>п. 9</b></p> <p>9.1. Вчений секретар секція «Хімія» Наукової ради МОН, 2017-2022, з 2023 р. член секції «Хімія» Наукової ради МОНУ, Наказ МОНУ №1111 від 12.12 2022 р.</p> <p><b>п.12</b></p> <p>12.1. Pysarenko, S. Photocatalytic properties of <i>K2TiO3</i> / Snizhana Pysarenko, Oleksandr Kaminskiy, Olena Chyhyrynets, Volodymyr Chernenko //4-th EastWest Chemistry conference 2021 (EWCC2021), October 7 – 9, 2021. – Abstract and Proceeding Book: Turkish Chemical Society; Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, 2021. – P. 90-91. (<b>Conference paper</b>).</p> <p>12.2. Zarodiuk, A. Millet extract as a potential biologically active component of anti-aloppecia drugs / Anton Zarodiuk, Olena Chyhyrynets, Michael Kompanets //</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>4-th EastWest Chemistry conference 2021 (EWCC2021), October 7 – 9, 2021. – Abstract and Proceeding Book: Turkish Chemical Society; Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, 2021. – P.92-93. (<b>Conference paper</b>)</p> <p>12.3. Miliar, Y. Production of lipopeptides from Bacillus subtilis grown on beet molasses / Yuliia Miliar, Olena Chyhyrynets, Deisi Altmajer Vaz // 4-th EastWest Chemistry conference 2021 (EWCC2021), October 7 – 9, 2021. – Abstract and Proceeding Book: Turkish Chemical Society; Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, 2021. – P. 116-117. (<b>Conference paper</b>)</p> <p>12.4. Khrokalo L. Chemical properties of Helix aspersa mucus as an active component of modern cosmetics and pharmaceutical products / Khrokalo L., Chyhyrynets O., Salitra N. // 4-th EastWest Chemistry conference 2021 (EWCC2021), October 7 – 9, 2021. – Abstract and Proceeding Book: Turkish Chemical Society; Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, 2021. – P. 76-77. (<b>Conference paper</b>)</p> <p>12.5. Писаренко С.В., Шмикова А.А., Черненко В.Ю., Чигиринець О.Е. Одержання титановмісної основи для косметичних засобів //Тези доповіді VII Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених і студентів (у дистанційній формі) «Науково-практичні розробки молодих учених в хімічній, харчовій та парфумерно-косметичній галузях промисловості», – Херсон, ХНТУ, 2020. С .104 (<b>Матеріали Всеукраїнської конференції</b>).</p> <p>12.6. Moshchenko Iliia, Chygyrynets Olena, Androshchuk Svitlana. Determination qualitative chemical profile by lc-ms method of cornus mas extract // Book of abstract of International Conference “Food chemistry. Modern methods for production of food, food additives and packaging materials-2020”, Polytechnic National University, Lviv, Ukraine October, 7-9, 2020 ( <b>Conference paper</b> ).</p> <p><b>п.14</b></p> <p>14.1 Керівник студентки Шакур А.С., яка підготувала науково-дослідну роботу «Дослідження компонентного складу та антиоксидантної активності екстракту жмиха абрикоса, визначення квантово-хімічних дескрипторів антиоксидантної дії» на Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з галузі знань «Хімія» у м. Дніпро, травень 2020 р, отримано диплом другого ступеню за друге місце у конкурсі.</p> <p><b>п.15.</b></p> <p>15.1. Керівник наукової роботи учня 9 класу спеціалізованої школи з поглибленим вивченням іноземних мов №314 Дарницького району Головка Ю. А, на тему « Дослідження антиоксидантних синергетичних сумішей на основі аскорбінової кислоти та амінокислот» ., представлену на II-III етап Всеукраїнського конкурсу-захисту науково- дослідницьких робіт учнів -</p>
--	--	--	--	--	---

						<p>членів Національного центру “Мала академія наук України, Київське відділення, Київ, січень 2020 р, отримано диплом 1 ступеню.</p> <p><b>п.19</b> 19.1 Академік академії Вищої школи, диплом №303, від 01.12.2017 р</p>
--	--	--	--	--	--	---