ВІДОМОСТІ

про наявність науково-педагогічних, педагогічних та наукових працівників, які працюють за основним місцем роботи, мають відповідну освітній програмі освітню та/або професійну кваліфікацію (крім розширення провадження освітньої діяльності щодо збільшення ліцензованого обсягу на певному рівні вищої освіти) яких запроваджено додаткове регулювання, на відповідному рівні вищої освіти

Перший (бакалаврський) рівень

Спеціальність 161, G1 Хімічні технології та інженерія

Прізвище, ім'я, по батькові науково-педагогічного, педагогічного, наукового працівника	Найменування посади	Освітня кваліфікація (найменування закладу, який закінчив науково-педагогічний, педагогічний, науковий працівник, рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту)	Освітня кваліфікація (науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації (серія, номер, дата, ким виданий диплом), вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно (серія, номер, дата, ким виданий атестат)	Професійна кваліфікація (відомості про досвід професійної діяльності (заняття) за відповідним фахом (спеціальністю, спеціалізацією) із зазначенням посади та строку роботи на цій посаді (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності), керівництво (консультування) дисертації на здобуття наукового ступеня за спеціальністю (прізвище, ім'я, по батькові дисертанта, здобутий науковий ступінь, спеціальність, назва дисертації, рік захисту, серія, номер, дата, ким виданий диплом), наявність публікацій у наукових виданнях, які включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection), протягом останніх п'яти років)	Відомості про підвищення кваліфікації (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі і кількість навчальних кредитів (годин))	Досягнення у професійній діяльності (відповідно до пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності
Шмельцер Катерина Олегівна *керівник проєктної групи, гарант*	зав. кафедри хімічних технологій та інженерії Навчально-наукового технологічного інституту Державного	Національна металургійна академія України, 2005 р. спеціальність «Хімічна технологія палива та вуглецевих	Кандидат технічних наук, 05.17.07 - хімічна технологія палива та паливно-мастильних матеріалів, тема дисертації «Обгрунтування	1 Shmeltser E. O., Kormer M.V., Chuprinov E.V., Miroshnichenko D.V. Influence of the Degree of Mixing on the Quality of Preparation of Coal Batches. *Petroleum and Coal.* 2023. vol. 65(2). 525-532. https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2023/06/PC-X_Shmeltzer_99.pdf **(Scopus)** 2. Miroshnichenko, D.; Shmeltser, K.; Kormer, M. Factors Affecting the Formation the Carbon	1. Національна металургійна академія України, довідка про підсумки підвищення кваліфікації (стажування) № 147/02-156 Тема: «Вивчення сучасних підходів до викладання спеціальних дисциплін за ОПП спеціальності «Хімічні технології та інженерія» здобувачам першого та другого рівня вищої освіти; опанування сучасних інформаційних платформ для проведення Online навчання;	*1), 3), 4), 7), 8),12)*

	університету економіки і технологій	матеріалів» , магістр хімічної технології та інженерії. НР№28139951 від 30.06.2005 р	вдосконалень технології підготовки вугілля для коксування в умовах сучасної сировинної бази України», (ДК №043358 від 26.06.2017 р., Національна металургійна академія України) Доцент кафедри хімічних технологій та інженерії (АД № 006403, від 09.02.2021. Міністерство освіти і науки України)	Structure of Coke and the Method of Stabilizing Its Physical and Mechanical Properties. *Journal of Carbon Research*. 2023. vol.9 (66). https://doi.org/10.3390/c9030066 **(Scopus, Web of Science)** 3. Denis Miroshnichenko, Kateryna Shmeltser, Maryna Zhylina. Modern uses of biochar in various technologies and industries. a review. *Chemistry & Chemical Technology.* 2024. Vol. 18. No. 2. 232-243. DOI: https://doi.org/10.23939/chcht18.02.232**(Scopus)** 4. Miroshnichenko, D.; Shmeltser, K.; Kormer, M.; Soloviov, Y.; Pyshyev, S.; Korchak, B.; Shved, M.; Prysiazhnyi, Y. Electrical Resistance as an Aggregate Characteristic of Coke Properties for Electrochemical and Coke Production. *Electrochem.* 2024. №5. 258–273. https://doi.org/10.3390/electrochem5020016 **(Scopus)** 5. Мірошниченко Д.В., Шмельцер К.О., Кормер М.В., Ситник О.В., Авдіюк І.М. Аспекти впливу на величину тиску розпирання вугільної шихти та металургійні властивості коксу. Повідомлення 1. Формування тиску розпирання в залежності від властивостей вугільних концентратів. *Вуглехімічний журнал*. 2024. №5. С.38-48. https://www.ukhin.org.ua/arkhiv-2024/zmist-zhurnalu-5-2024p.html **(фахове видання)** 6. Мірошниченко Д.В., Шмельцер К.О., Кормер М.В., Ситник О.В., Авдеюк І.М. Аспекти впливу на величину тиску розпирання вугільної шихти та металургійні властивості коксу 2. Прогнозування тиску розпирання вугільних сумішей та його вплив на фізико-механічні властивості коксу. *Вуглехімічний журнал*. 2024. №6. С.13-27. https://www.ukhin.org.ua/arkhiv-2024/zmist-zhurnalu-6-2024p.html **(фахове видання)**	удосконалення педагогічної майстерності» 09.03.2021 – 05.05.2021. *(180 годин 6 кредитів ЄКТС)* https://drive.google.com/file/d/1TQeSp2iRCMT2cVixI05Sg_6trx6rRzcd/view?usp=sharing 2. Державний університет економіки і технологій. «Ділове українське мовлення» 07.12.21-17.12.21. Шифр програми ЗК/2021/003, Реєстраційний номер Пк/2021/1075 *(12 годин 0,4 кредити ЄКТС) ЄКТС)*https://drive.google.com/file/d/1v8w3IVqkvnCLcwhYB5ItDjV3AKRzUeLa/view?usp=sharing 3. «Цифрові інструменти GOOGLE для освіти» тов. “Академія цифрового розвитку”, Київ. Вересень 2022 р., Сертифікат № GDTfE-02-01350 *(30 годин 1 кредит ЄКТС)* https://drive.google.com/file/d/1KFTsD5vB0OHdyxYon4rh9WICNaqucGzE/view?usp=sharing 4. Наукове стажування V International scientific congress “society of ambient intelligence 2022” and completed scientific internship. (ISC - SAI 2022: Ukraine – Uzbekistan – Latvia – Portugal – India). Сертифікат ID 461-2022 *(30 годин 1 кредит ЄКТС)* https://drive.google.com/file/d/1j4VJ3-62Fi9_huhtdEuXwfpGK7ZG9z82/view?usp=share_link 5. Наукове стажування VI International scientific congress “Society of Ambient Intelligence 2023” and student section “Innovative Technologies and Artificial Intelligence.“ 20-25.11.2023 p. Сертифікат ID 258-2023 *(180 годин 6 кредитів ЄКТС)* https://drive.google.com/file/d/19InbY05umLgwJ_EaarYgAFyqmrPxLgKf/view?usp=sharing *6*. Наукове та педагогічне стажування VII International Scientific Congress “Society of Ambient Intelligence 2024” India – Portugal – Ukraine – Latvia – Romania – Uzbekistan.	

				7. Miroshnichenko D.V., Shmeltser K. O., Mykhailova I. G., Kravchenko S.O., Soloviev E.L. Specific electrical resistance as an indicator ordering of coke structure. *Chemistry, Technology and Application of Substances (CTAS)*. 2024. Volume 7. Number 1. 78-85. https://doi.org/10.23939/ctas2024.01.078 **(Scopus)** 8. Chuprinov E., Shmeltser K., Kormer M., Kassim D., Lyakhova I., Miroshnichenko D. Technology for the production of raw pellets with solid fuel rolled inside. *Petroleum and Coal.* 2024. 66(4): 1232-1235. https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2024/10/PC-X_Shmeltser_2024_104.pdf **(Scopus)** 9. Shmeltser K., Pyshyev S., Miroshnichenko D., Kravchenko S., Vytrykush N., Shved M. Improvement and Reconstruction of Coking Processes. *Petroleum and Coal.* 2025. 67(1): 68-78. https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2025/03/PC-X_Shmeltzer_2024_153.pdf **(Scopus)** 10.Miroshnichenko, D.; Shmeltser, K.; Kormer, M.; Bannikov, L.; Nedbailo, S.; Miroshnychenko, M.; Mukina, N.; Shved, M. Formation of Improved Metallurgical Properties and Carbon Structure of Coke by Optimizing the Composition of Petrographically Heterogeneous Interbasin Coal Batches. *Journal of Carbon Research*, 2025, 11, 69. https://doi.org/10.3390/c11030069 **(Scopus)** 11.Miroshnichenko, D.; Shmeltser, K.; Kormer, M.; Sytnyk, O.; Avdeyuk, I.; Miroshnychenko, M.; Shved, M. Using Coal Resources with Optimal Bursting Pressure for the Production of High-Quality Metallurgical Coke. *Resources 2025, 14, 70.* https://doi.org/10.3390/resources14050070. **(Scopus)** 12. Мірошниченко Д.В., Шмельцер К.О., Кормер М.В., Михайлова І.Г., Зеленська Н.М. Математичний аналіз впливу технологічних параметрів якості вугільних концентратів на їх	November 1 – December 15, 2024 р. Сертифікат 062-2024 *(120 годин 4 кредитиЄКТС)* https://drive.google.com/file/d/1s5GdMUdytExGtSc1P1T33r5BOF3iFXoQ/view?usp=drive_link 7. Наукове та педагогічне стажування VIII International Scientific Congress "Society of Ambient Intelligence 2025" Ukraine (Kryvyi Rih) – Poland (Czestochowa) – Ukraine (Kharkiv). Section 2. Technologies Engineering (Individual research project). November 1 – December, 2025 р. Сертифікат 066-2025 *(120 годин 4 кредити ЄКТС)* https://drive.google.com/file/d/1a1ygVrUlTDDrGy_v1aqGXTSTPxLZ3asu/view?usp=sharing	

				насипну щільність. Хімія, технологія речовин та їх застосування *Chemistry, Technology and Application of Substances (CTAS)*.. 2026. №9. С.70-85. https://doi.org/10.23939/ctas2026.01.070 **(Scopus)** 13. Miroshnichenko, D., Shmeltser, K., Chuprinov Y., Mykhailova I., Zelenska N., Lysenko L., Mukina N., Pyshyev S. Mathematical analysis of the influence of technological parameters of the quality of coal concentrates on their bulk density. *Chem. Chem. Technol.* 2026. vol. 20 (2). P. 377–389. https://doi.org/10.23939/chcht20.02. **(Scopus)** 14. Chuprinov, Y., Shmeltser, K., Trus, I., Miroshnichenko, D., Lysenko, L., Myronenko, A., Shved, M., & Hrudkina, N. (2026). Structure Formation Mechanisms in Wet and Dry Pellets of the "Clay Mineral–Iron Ore Concentrate" Composite System. *Journal of Composites Science*, 10(5), 260. https://doi.org/10.3390/jcs10050260 **(Scopus)**		
Десна Наталя Анатоліївна	Доцент кафедри хімічних технологій та інженерії Навчально-наукового технологічного інституту Державного університету економіки і технологій	Національна металургійна академія України, 2006 р. спеціальність «Хімічна технологія палива та вуглецевих матеріалів» , магістр хімічної технології та інженерії. НР№30584820 від 10.07.2006 р.	Кандидат технічних наук 05.17.07 - Хімічна технологія палива та паливно-мастильних матеріалів «Обгрунтування і розвиток науково-технічних основ використання окисненого вугілля в процесі коксування» диплом (ДК № 023070 від 26.06.2014	1. Fyk M. I., Biletskyi V. S., Majid Abbood, Desna N.A. Specifying the Methods to Calculate Thermal Efficiency of a Dual Production Well System "Fluid-Geoheat", *Petroleum and Coal.* 2022. Vol. 64 (2), pp. 265-277. Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2022/06/PC-X_Desna_134.pdf **(Scopus)** ISSN 1337-7027. 2. Orlovskyi V.M., Biletskyi V.S., Desna N.A. Investigation of Dolomite-Ash Grouting Mixtures for Cementing Oil and Gas Wells. *Petroleum and Coal.* 2023. Vol. 65 (2) pp. 581-590 Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2023/06/PC-X_Desna_112.pdf **(Scopus)** ISSN 1337-7027 3. Hennadii Haiko, Victor Stoudenets, Dandan Li, Volodymyr Biletskyi, Natalia Desna Theoretical Substantiation of "The Variable Phase Turbine – Downhole Recuperator" for Underground Coal Gasification *Petroleum and Coal*. 2023. Vol. 65 (3)	1. Наукове стажування VI International scientific congress "Society of Ambient Intelligence 2023 and student section "Innovative Technologies and Artificial Intelligence" 20-25.11.2023 р. Сертифікат ID 260-2023 *(180 годин 6 кредитів ЄКТС)* https://www.isc-sai.org/?verificationCode=260-2023#code 2. Series of Webinars on scientometrics for professional development "The basics of scientometrics "Scientific Publicatons": Kyiv, UA 10.01-10.04.2023 р. Сертифікат № BS 1084/11.10.2023 *(30 годин 1 кредитЄКТС)* https://drive.google.com/file/d/1GTclLFWJrDT3oReHC5hLsmTm7soE-Cqv/view 3. Наукове стажування ТОВ" Академія цифрового Розвитку": Київ, UA. Цифрові навички для освіти з Google: частина 2, Київ,	*1, 4, 8, 12, 20*

			Міністерство освіти і науки України) Доцент кафедри хімічних технологій та інженерії (АД № 016274 від 10.12.2024 Міністерство освіти і науки України)	pp. 613-622. Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2023/07/PC-X_Desna_07.pdf **(Scopus)** ISSN 1337-7027 4. Volodymyr Biletskyi, Natalia Desna, Vitalii Orlovskyi, Vitalii Biletskyi Research of Surface Physical and Chemical Properties of Coal in the Process of its Hydrotransportation *Petroleum and coal,* 2024, Vol. 66(2). p. 626–631. Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2024/05/PC-X_Desna_2024_09_1.pdf **(Scopus)** ISSN 1337-7027 5. Volodymyr Biletskyi, Vitalii Orlovskyi, Natalia Desna Research of Expanding Tamponing Compositions for Cementing of Oil and Gas Wells *Petroleum and coal,* 2024, Vol. 66(2). p. 676–682. Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2024/05/PC-X_Desna_2024_13.pdf **(Scopus)** ISSN 1337-7027 6. Volodymyr Biletskyi, Vitalii Orlovskyi, Natalia Desna Research of the Retarder Hardening of Tamponation Solutions «DEXTRIN» *Petroleum and coal,* 2024, Vol. 66(3). p. 834–841. Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2024/07/PC-X_Desna_2024_19.pdf **(Scopus)** ISSN 1337-7027 7. Мірошниченко Д.В., Коваль В.В., Шульга І.В., Ситник О.В., Луценко Ю.В., Кравченко С.О. Десна Н.А. Розробка оптимальних складів вугільних шихт для трамбування. Повідомлення 1. Дослідження сировини щодо можливості її використання в трамбованих шихтах *Вуглехімічний журнал.* 2024. №3. С.3-14. Режим доступу: DOI: 10.31081/1681-309X-2024-0-3-3-14 https://www.ukhin.org.ua/images/annotation/2024/3/2024-3-ukr_1.pdf **(фахове видання)** 8. Мірошниченко Д.В., Коваль В.В., Шульга	08-24 Жовтня 2024 р. Сертифікат GDSFEC2-2177 *(15 годин 0,5 кредитиЄКТС)* https://drive.google.com/file/d/1aWsXPtqT7iXOhQrW6G1mFM0cEkfm_15G/view 4 Наукове та педагогічне стажування VII International Scientific Congress “Society of Ambient Intelligence 2024” India – Portugal – Ukraine – Latvia – Romania – Uzbekistan November 1 – December 15, 2024 р. Сертифікат 063-2024 *(120 годин 4 кредити ЄКТС)* https://drive.google.com/file/d/1504acUJf3aJQwIeGS3i70CBaMzSpOP-o/view?usp=sharing	

				І.В., Ситник О.В., Луценко Ю.В., Кравченко С.О. Десна Н.А. Розробка оптимальних складів вугільних шихт для трамбування. Повідомлення 2. Дослідження вугільних шихт з оцінкою якості одержаного коксу *Вуглехімічний журнал*. 2024. №4. С.3-17. Режим доступу: DOI: 10.31081/1681-309X-2024-0-4-3-17 https://www.ukhin.org.ua/images/annotation/2024/4/2024-4-eng_1.pdf **(фахове видання)** 9. Volodymyr Biletskyi, Natalia Desna, Vitalii Orlovskyi, Vitalii Biletskyi Studying the Physical Properties of Coal-Oil Concentrate *Petroleum and coal,* 2024, Vol. 66(4). p. 1349-1357 Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2024/11/PC-X_Desna_2024_122.pdf **(Scopus)** ISSN 1337-7027 10. Volodymyr Biletskyi, Natalia Desna, Vitalii Biletskyi Study of Dehydration of Coal-Oil Concentrate *Petroleum and coal* – 2025. Vol. 67(1). P. 59-67 Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2025/03/PC-X_Desna_2024_150.pdf **(Scopus)** ISSN 1337-7027 11. Anatolii Samoilov, Volodymyr Biletskyi, Natalia Desna Mechanism of Dispersion of Non-Polar Collecting Reagents in Coal Slime Flotation *Petroleum and coal* – 2025. Vol. 67(1). P. 140-147 Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2025/03/PC-X_Nazov_Desna_2024_165.pdf **(Scopus)** ISSN 1337-7027 12. Volodymyr Biletskyi, Vitalii Orlovskyi, Natalia Desna Research on Tartaric Acid as a Retardant of the Solidification Process of Well-Well Packing Solutions *Petroleum and coal* – 2025. Vol. 67(2). P. 456-462 Режим доступу: https://vurup.sk/download/1284/1323 **(Scopus)** ISSN 1337-7027 13. Tetiana Shendrik, Volodymyr Biletskyi, Natalia Desna Physical and Chemical Aspects of		

				Oil Agglomeration as a Method for Preparing Salty Coal for Thermal Processing *Petroleum and coal* – 2025. Vol. 67(2). P. 484-495 Режим доступу: https://vurup.sk/download/1281/1320 **(Scopus)** ISSN 1337-7027 14. Volodymyr Biletskyi, Vitalii Orlovskyi, Natalia Desna Research on the Waterproofing Properties of the Polymeric Organic Silicone Material Akor-B100 for Oil And Gas Wells *Petroleum and coal* – 2025. Vol. 67(3). P. 675-681 Режим доступу: https://vurup.sk/download/3092/3340 **(Scopus)** ISSN 1337-7027 15. Volodymyr Biletskyi, Yurii Svitlyi, Natalia Desna, Vitalii Biletskyi Technology of Coke Coal Transmission by Main Hydraulic Transport *Petroleum and coal* – 2025. Vol. 67(3). P. 996 - 1003 Режим доступу: https://vurup.sk/download/3066/3314 **(Scopus)** ISSN 1337-7027 16. Anatolii Samoilov, Natalia Desna Evaluation Indicators for the Technological Properties of Coal in Gravity Separation. *Petroleum and coal* – 2025. Vol. 67(4). P. 1086 – 1093 Режим доступу: https://vurup.sk/download/3096/3344 **(Scopus)** ISSN 1337-7027 17. Desna N., Biletskyi V., Svitlyi Y. Validation of a Technology for Fine Coal Beneficiation by Selective Oil Aggregation Using Industrial Hydrotransport System Elements. *Petroleum and Coal* - 2026 Volume: 68 Issue: 1 Pages: 28 - 34 https://vurup.sk/download/3113/3365 **(Scopus)** ISSN 1337-7027 18. Desna N., Biletskyi V.Theoretical Foundations of Selective Oil Aggregation in Coal: Coalescence Mechanism of Coal-Oil Structure Formation. *Petroleum and Coal* - 2026 Volume: 68 Issue: 1 Pages: 230 - 245 https://vurup.sk/download/3131/3388 **(Scopus)** ISSN 1337-7027		

				19. Desna N.A., Orlovskyi V.M., Biletskyi V.S. Research of the Superplasticizer of Tamponation Solutions «C-3» *Petroleum and Coal* - 2026 Volume: 68 Issue: 2 Pages: 331 - 337 https://vurup.sk/download/3137/3406 **(Scopus)** ISSN 1337-7027 20. Volodymyr Biletskyi, Natalia Desna, Danylo Biletskyi Research and Application of the Rehbinder Effect in Coal Technologies *Petroleum and Coal* - 2026 Volume: 68 Issue: 2 Pages: 553-562 https://vurup.sk/download/3156/3430 **(Scopus)** ISSN 1337-7027		
Кормер Марина Віталіївна	доцент кафедри хімічних технологій та інженерії Навчально-наукового технологічного інституту Державного університету економіки і технологій	Ленінградський ордену Жовтневої революції та ордену Трудового Червоного Прапора технологічний інститут. ім. Ленради, 1979 р. спеціальність «Хімічна технологія синтетичного каучуку», кваліфікація інженер-хімік-технолог. А-І № 780385	Кандидат хімічних наук, 05.17.04 - Технологія продуктів органічного синтезу,тема дисертації «Реакції алкениламінів з апротонними електрофільними реагентами – карбонільними сполуками», (ХМ № 015641, 07.05.1986. Ленінградський технологічний інститут) Доцент кафедри фундаментальних дисциплін (ДЦ № 008359, 23.10.2003 Міністерство освіти і науки Україна)	1. Shmeltser E. O., Kormer M.V., Chuprinov E.V., Miroshnichenko D.V. Influence of the Degree of Mixing on the Quality of Preparation of Coal Batches. *Petroleum and Coal*. 2023. vol. 65(2).https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2023/06/PC-X_Shmeltzer_99.pdf **(Scopus)** 2. Miroshnichenko, D.; Shmeltser, K.; Kormer, M. Factors Affecting the Formation the Carbon Structure of Coke and the Method of Stabilizing Its Physical and Mechanical Properties. *Journal of Carbon Research*. 2023. vol.9 (66). https://doi.org/10.3390/c9030066 **(Scopus, Web of Science)** 3. Мірошниченко Д.В., Шмельцер К.О., Кормер М.В., Сагалай Д.В. Вплив сировинних та технологічних факторів на сорбційні властивості доменного коксу. *Вуглехімічний журнал.* 2023. №5. С.17-33. DOI: 10.31081/1681-309X-2023-0-5-17-33 ISSN1681 – 309 X. https://www.ukhin.org.ua/images/annotation/2023/5/2023-5-ukr_3.pdf **(Index Copernicus).** 4..Miroshnichenko, D., Shmeltser, K., Kormer, M., Sahalai, D., Pyshyev, S., Kukhar, O., Korchak, B., Chervinskyy, T. Influence of Raw Materials and Technological Factors on the Sorption Properties of Blast-Fuel Coke. *ChemEngineering* 2024, 8, 30. https://doi.org/10.3390/chemengineering8020030 **(Scopus)**	Державний університет економіки і технологій VI INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS “SOCIETY OF AMBIENT INTELLIGENCE 2023” INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PEDAGOGICAL INTERNSHIP 180 HOURS (6 ECTS CREDITS (ISC - SAI 2023: India – Portugal – Ukraine – Latvia – Romania – Uzbekistan) November 1 – December 15, 2023 https://drive.google.com/file/d/1bjt23aujX3AfcvDJZHhUJNd0RwQ8OLDH/view?usp=sharing	*1), 4), 8), 12)*

				5. Miroshnichenko, D.; Shmeltser, K.; Kormer, M.; Soloviov, Y.; Pyshyev, S.; Korchak, B.; Shved, M.; Prysiazhnyi, Y. Electrical Resistance as an Aggregate Characteristic of Coke Properties for Electrochemical and Coke Production. *Electrochem.* 2024. №5. 258–273. https://doi.org/10.3390/electrochem5020016 **(Scopus)** 6. Мірошниченко Д.В., Шмельцер К.О., Кормер М.В., Ситник О.В., Авдіюк І.М. Аспекти впливу на величину тиску розпирання вугільної шихти та металургійні властивості коксу. Повідомлення 1. Формування тиску розпирання в залежності від властивостей вугільних концентратів. *Вуглехімічний журнал.* 2024. №5. С.38-48. https://www.ukhin.org.ua/arkhiv-2024/zmist-zhurnalu-5-2024p.html **(фахове видання)** 7. Мірошниченко Д.В., Шмельцер К.О., Кормер М.В., Ситник О.В., Авдеюк І.М. Аспекти впливу на величину тиску розпирання вугільної шихти та металургійні властивості коксу 2. Прогнозування тиску розпирання вугільних сумішей та його вплив на фізико-механічні властивості коксу. *Вуглехімічний журнал*. 2024. №6. С.13-27. https://www.ukhin.org.ua/arkhiv-2024/zmist-zhurnalu-6-2024p.html **(фахове видання)** 8. Chuprinov E., Shmeltser K., Kormer M., Kassim D., Lyakhova I., Miroshnichenko D. Technology for the production of raw pellets with solid fuel rolled inside. *Petroleum and Coal* 2024. 66(4): 1232-1235. https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2024/10/PC-X_Shmeltser_2024_104.pdf **(Scopus)** 9.Shchokin, V.P.,Pavlychenko, A.V., Yezhov, V.V., Kormer, M.V. The environmental		

				effectiveness of humate reagent in internal and external hydro-filling of quarries. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu. 2024, (3): 128 https://doi.org/10.33271/nvngu/2024-3/128 10. Мірошниченко Д.В., Шмельцер К.О., Кормер М.В. Сагалай Д.В., Соловйов Є.Л. Оцінка сорбійних властивостей коксового дрібняку та його раціонального використання з метою ресурсозбереження в галузі. *Інтегровані технології та енергозбереження*. 2025. №1. https://doi.org/10.20998/2078-5364.2025.1.04 https://ite.khpi.edu.ua/article/view/328563 **(фахове видання)** 11. Miroshnichenko, D.; Shmeltser, K.; Kormer, M.; Bannikov, L.; Nedbailo, S.; Miroshnychenko, M.; Mukina, N.; Shved, M. Formation of Improved Metallurgical Properties and Carbon Structure of Coke by Optimizing the Composition of Petrographically Heterogeneous Interbasin Coal Batches. *Journal of Carbon Research*, 2025, 11, 69. https://doi.org/10.3390/c11030069 **(Scopus)** 12. Miroshnichenko, D.; Shmeltser, K.; Kormer, M.; Sytnyk, O.; Avdeyuk, I.; Miroshnychenko, M.; Shved, M. Using Coal Resources with Optimal Bursting Pressure for the Production of High-Quality Metallurgical Coke. *Resources 2025, 14, 70.* https://doi.org/10.3390/resources14050070 . **(Scopus)**		

Гарант освітньої програми К. ШМЕЛЬЦЕР

Досягнення у професійній діяльності:

Десна Наталя Анатоліївна 1, 4, 8, 20
ORCID: https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0003-0768-7813
https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=uk&user=eNAKdb0AAAAJ
https://www.researchgate.net/profile/Natalia-Desna
https://www.webofscience.com/wos/author/record/MBV-0544-2025

1). наявність за останні п'ять років наукових публікацій у періодичних виданнях, які включені до наукометричних баз, рекомендованих МОН зокрема Scopus або Web of Science Core Collection

1.Fyk M. I., Biletskyi V. S., Majid Abbood, Desna N.A. Specifying the Methods to Calculate Thermal Efficiency of a Dual Production Well System "Fluid-Geoheat", *Petroleum and Coal*. 2022. Vol. 64 (2), pp. 265-277. Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2022/06/PC-X_Desna_134.pdf **(Scopus)** ISSN 1337-7027.

2. Orlovskyi V.M., Biletskyi V.S., Desna N.A. Investigation of Dolomite-Ash Grouting Mixtures for Cementing Oil and Gas Wells. Petroleum and Coal. 2023. Vol. 65 (2) pp. 581-590 Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2023/06/PC-X_Desna_112.pdf **(Scopus)** ISSN 1337-7027

3. Hennadii Haiko, Victor Stoudenets, Dandan Li, Volodymyr Biletskyi, Natalia Desna Theoretical Substantiation of "The Variable Phase Turbine – Downhole Recuperator" for Underground Coal Gasification *Petroleum and Coal*. 2023. Vol. 65 (3) pp. 613-622. Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2023/07/PC-X_Desna_07.pdf **(Scopus)** ISSN 1337-7027

4. Volodymyr Biletskyi, Natalia Desna, Vitalii Orlovskyi, Vitalii Biletskyi Research of Surface Physical and Chemical Properties of Coal in the Process of its Hydrotransportation *Petroleum and coal,* 2024, Vol. 66(2). p. 626–631. Режим доступу:ttps://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2024/05/PC-X_Desna_2024_09_1.pdf **(Scopus)** ISSN 1337-7027

5. Volodymyr Biletskyi, Vitalii Orlovskyi, Natalia Desna Research of Expanding Tamponing Compositions for Cementing of Oil and Gas Wells *Petroleum and coal,* 2024, Vol. 66(2). p. 676–682. Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2024/05/PC-X_Desna_2024_13.pdf **(Scopus)** ISSN 1337-7027

6 Volodymyr Biletskyi, Vitalii Orlovskyi, Natalia Desna Research of the Retarder Hardening of Tamponation Solutions «DEXTRIN» Petroleum and coal, 2024, Vol. 66(3). p. 834–841. Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2024/07/PC-X_Desna_2024_19.pdf **(Scopus)** ISSN 1337-7027

7. Мірошниченко Д.В., Коваль В.В., Шульга І.В., Ситник О.В., Луценко Ю.В., Кравченко С.О. Десна Н.А. Розробка оптимальних складів вугільних шихт для трамбування. Повідомлення 1. Дослідження сировини щодо можливості її використання в трамбованих шихтах *Вуглехімічний журнал*. 2024. №3. С.3-14. Режим доступу: DOI: 10.31081/1681-309X-2024-0-3-3-14 **(фахове видання)**

8. Мірошниченко Д.В., Коваль В.В., Шульга І.В., Ситник О.В., Луценко Ю.В., Кравченко С.О. Десна Н.А. Розробка оптимальних складів вугільних шихт для трамбування. Повідомлення 2. Дослідження вугільних шихт з оцінкою якості одержаного коксу *Вуглехімічний журнал*. 2024. №4. С.3-17. Режим доступу: DOI: 10.31081/1681-309X-2024-0-4-3-17 **(фахове видання)**

9. Volodymyr Biletskyi, Natalia Desna, Vitalii Orlovskyi, Vitalii Biletskyi Studying the Physical Properties of Coal-Oil Concentrate *Petroleum and coal,* 2024, Vol. 66(4). p. 1349-1357 Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2024/11/PC-X_Desna_2024_122.pdf **(Scopus)** ISSN 1337-7027

10. Volodymyr Biletskyi, Natalia Desna, Vitalii Biletskyi Study of Dehydration of Coal-Oil Concentrate *Petroleum and coal* – 2025. Vol. 67(1). P. 59-67 Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2025/03/PC-X_Desna_2024_150.pdf **(Scopus)** ISSN 1337-7027

11. Anatolii Samoilov, Volodymyr Biletskyi, Natalia Desna Mechanism of Dispersion of Non-Polar Collecting Reagents in Coal Slime Flotation Petroleum and coal – 2025. Vol. 67(1). P. 140-147 Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2025/03/PC-X_Nazov_Desna_2024_165.pdf **(Scopus)** ISSN 1337-7027

12. Volodymyr Biletskyi, Vitalii Orlovskyi, Natalia Desna Research on Tartaric Acid as a Retardant of the Solidification Process of Well-Well Packing Solutions Petroleum and coal – 2025. Vol. 67(2). P. 456-462 Режим доступу: https://vurup.sk/download/1284/1323 **(Scopus)** ISSN 1337-7027

13. Tetiana Shendrik, Volodymyr Biletskyi, Natalia Desna Physical and Chemical Aspects of Oil Agglomeration as a Method for Preparing Salty Coal for Thermal Processing Petroleum and coal – 2025. Vol. 67(2). P. 484-495 Режим доступу: https://vurup.sk/download/1281/1320 **(Scopus)** ISSN 1337-7027

14. Volodymyr Biletskyi, Vitalii Orlovskyi, Natalia Desna Research on the Waterproofing Properties of the Polymeric Organic Silicone Material Akor-B100 for Oil And Gas Wells Petroleum and coal – 2025. Vol. 67(3). P. 675-681 Режим доступу: https://vurup.sk/download/3092/3340 **(Scopus)** ISSN 1337-7027

15. Volodymyr Biletskyi, Yurii Svitlyi, Natalia Desna, Vitalii Biletskyi Technology of Coke Coal Transmission by Main Hydraulic Transport Petroleum and coal – 2025. Vol. 67(3). P. 996 - 1003 Режим доступу: https://vurup.sk/download/3066/3314 **(Scopus)** ISSN 1337-7027

16. Anatolii Samoilov, Natalia Desna Evaluation Indicators for the Technological Properties of Coal in Gravity Separation. Petroleum and coal – 2025. Vol. 67(4). P. 1086 – 1093 Режим доступу: https://vurup.sk/download/3096/3344 **(Scopus)** ISSN 1337-7027

17. Desna N., Biletskyi V., Svitlyi Y. Validation of a Technology for Fine Coal Beneficiation by Selective Oil Aggregation Using Industrial Hydrotransport System Elements. Petroleum and Coal - 2026 Volume: 68 Issue: 1 Pages: 28 - 34 https://vurup.sk/download/3113/3365 **(Scopus)** ISSN 1337-7027

18. Desna N., Biletskyi V.Theoretical Foundations of Selective Oil Aggregation in Coal: Coalescence Mechanism of Coal-Oil Structure Formation. Petroleum and Coal - 2026 Volume: 68 Issue: 1 Pages: 230 - 245 https://vurup.sk/download/3131/3388 **(Scopus)** ISSN 1337-7027

19. Desna N.A., Orlovskyi V.M., Biletskyi V.S. Research of the Superplasticizer of Tamponation Solutions «C-3» Petroleum and Coal - 2026 Volume: 68 Issue: 2 Pages: 331 - 337 https://vurup.sk/download/3137/3406 **(Scopus)** ISSN 1337-7027

20. Volodymyr Biletskyi, Natalia Desna, Danylo Biletskyi Research and Application of the Rehbinder Effect in Coal Technologies Petroleum and Coal - 2026 Volume: 68 Issue: 2 Pages: 553-562 https://vurup.sk/download/3156/3430 **(Scopus)** ISSN 1337-7027

4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування;

1.Правила технічної експлуатації коксохімічних виробництв: Конспект лекцій для здобувачів вищої освіти на другому (магістерському) рівні за спеціальністю 161 Хімічні технології та інженерія денної та заочної форм навчання / Державний університет економіки і технологій, Навчально-науковий технологічний інститут, кафедра хімічних технологій та інженерії; уклад. Н. Десна, К. Шмельцер, рец. Д. Кассім. Кривий Ріг, 2024. 69 с.- Протокол НМР № 7 від 20.02.2024 р.

2.Конспект лекцій з освітнього компонента «Виробництво газоподібних та рідинних продуктів з твердих горючих копалин» для здобувачів вищої освіти на першому (бакалаврському) рівні за спеціальністю 161 Хімічні технології та інженерія денної та заочної форм навчання / Державний університет економіки і технологій, Навчально-науковий технологічний інститут, кафедра хімічних технологій та інженерії; уклад. Н. Десна, рец. Д. Кассім. Кривий Ріг, 2024. 56 с Протокол НМР № 7 від 20.02.2024 р.

3.Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з освітнього компоненту «Прогнозування якості коксу» для здобувачів вищої освіти на другому (магістерському) рівні за спеціальністю 161 Хімічні технології та інженерія денної та заочної форм навчання / Державний університет економіки і технологій, Навчально-науковий технологічний інститут, кафедра хімічних технологій та інженерії; уклад. Н. Десна, К. Шмельцер. Кривий Ріг, 2024. 26 с.- Протокол НМР № 1 від 28.08.2024 р.

4.Конспект лекцій з освітнього компоненту «Методи прикладного статистичного аналізу та науково–дослідна робота за фахом» (І частина) для здобувачів вищої освіти на другому (магістерському) рівні за спеціальністю 161 Хімічні технології та інженерія денної та заочної форм навчання / Державний університет економіки і технологій, Навчально-науковий технологічний інститут, кафедра хімічних технологій та інженерії; уклад. Н. Десна. Кривий Ріг, 2024. 57 с.- Протокол НМР № 1 від 28.08.2024 р.

5.Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з освітнього компоненту “Низько- та високотемпературна переробка палива” для спеціальності G1 Хімічні технології та інженерія на першому (бакалаврському) рівні очної (денної) та заочної форм здобуття вищої освіти / укладач Н. ДЕСНА. Кривий Ріг, 2026. 68 с Протокол НМР № 9 від 20.02.2026 р.

8) виконання функцій (повноважень, обов’язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: *Відповідальний секретар редакції Вуглехімічного Журналу ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ВУГЛЕХІМІЧНИЙ ІНСТИТУТ* (УХІН)» https://drive.google.com/file/d/1Xll4wErGfiB8Ajoz5CiT99Ahp45d9B--/view?usp=sharing

12) Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та /або консультаційних (дорадчих), та/ або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій.

1.Shmeltser, K., Kormer, M., & Desna, N. Treatment with chemical reagents for maintaining the flowability of the coal charge. (2024). *Scientific and practical journal "Economics and technical engineering*". Vol. 2 No. 1 (2024), 119–132. https://doi.org/10.62911/ete.2024.02.01.10

2.Shmeltser, K., Kormer, M., & Desna, N. (2025). Polyhydric Alcohols as Promising Eco-Friendly Binders for Coal Blend Preparation in Coking Technology. Scientific and practical journal "*Economics and technical engineering*", Vol.3 No.2 (2025), 90–100 https://doi.org/10.62911/ete.2025.03.02.08

3.Shmeltser, K., Kormer, M., Desna, N., Mykhailova, I. (2025). Electroosmosis as a Method of Drying Coal Batch. In: Solovieva, V., Hushko, S. (eds) Sustainable Development in Economics, Technology and Environmental Engineering. ISC SAI 2023. Sustainable Economy and Ecotechnology. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-91953-4_35

4.Shmeltser, K., Kormer, M., Desna, N. (2026). Coal Briquetting for Coking with Polyvinyl Alcohol Cryogels. In: Solovieva, V., Hushko, S., Soloviev, V., Maksymenko, N., Popolov, D. (eds) The Concept of Sustainable Development in the Context of Economics, Technological Innovation and Environmental Engineering. ISC SAI 2024. Sustainable Economy and Ecotechnology. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-032-24387-4_11

5.Білецький, В. С., & Десна, Н. А. (2026). Теоретичні основи селективної масляної агрегації вугілля: коалесцентний механізм утворення вуглемасляних структур. *Геотехнології*, 10, 68–88. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/105480

6.В. М. Орловський, В. С. Білецький, Десна, Н. А. (2025) Дослідження доломіто–золових тампонажних сумішей для цементації нафтогазових свердловин. *Геотехнології*, 8, 1–15. http://library.kpi.kharkov.ua/

7.Білецький, В. С., Десна, Н. А., & Білецький, Д. В. (2026). Дослідження і використання ефекту Ребіндера у вугільних технологіях. *Геотехнології,* 10, 93–104. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/105494

20) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності)

1.Працювала лаборантом хімічного аналізу в Центральній лабораторії "Криворіжсталь" з 22.12.1999 року по 22.11.2005 рік. https://drive.google.com/file/d/1oROEu4LlROv8OrU5lG8BDxuyelWmF1c8/view?usp=sharing

2.Експерт з акредитації випробувальних лабораторій на відповідність вимогам ДСТУ EN ISO/IEC 17025, Угода про співробітництво від 31.07.2024 https://drive.google.com/file/d/1UWc2Duf6qByXhrihb2QO6580G_lYMqXJ/view?usp=sharing

Шмельцер Катерина Олегівна *1) 3), 4), 7),8), 12)*
ORCID: http://orcid.org/0000-0001-6830-8747
http://www.scopus.com/inward/authorDetails.url?authorID=55808307400&partnerID=MN8TOARS
https://www.webofscience.com/wos/author/record/CAF-9600-2022

1)наявність за останні п'ять років наукових публікацій у періодичних виданнях, які включені до наукометричних баз, рекомендованих МОН зокрема Scopus або Web of Science Core Collection

1. Shmeltser E. O., Kormer M.V., Chuprinov E.V., Miroshnichenko D.V. Influence of the Degree of Mixing on the Quality of Preparation of Coal Batches. *Petroleum and Coal.* 2023. vol. 65(2). 525-532. https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2023/06/PC-X_Shmeltzer_99.pdf **(Scopus)**

2. Miroshnichenko, D.; Shmeltser, K.; Kormer, M. Factors Affecting the Formation the Carbon Structure of Coke and the Method of Stabilizing Its Physical and Mechanical Properties. *Journal of Carbon Research*. 2023. vol.9 (66). https://doi.org/10.3390/c9030066 **(Scopus, Web of Science)**

3. Denis Miroshnichenko, Kateryna Shmeltser, Maryna Zhylina. Modern uses of biochar in various technologies and industries. a review. *Chemistry & Chemical Technology.* 2024. Vol. 18. No. 2. 232-243. DOI: https://doi.org/10.23939/chcht18.02.232**(Scopus)**

4. Miroshnichenko, D.; Shmeltser, K.; Kormer, M.; Soloviov, Y.; Pyshyev, S.; Korchak, B.; Shved, M.; Prysiazhnyi, Y. Electrical Resistance as an Aggregate Characteristic of Coke Properties for Electrochemical and Coke Production. *Electrochem.* 2024. №5. 258–273. https://doi.org/10.3390/electrochem5020016 **(Scopus)**

5. Мірошниченко Д.В., Шмельцер К.О., Кормер М.В., Ситник О.В., Авдіюк І.М. Аспекти впливу на величину тиску розпирання вугільної шихти та металургійні властивості коксу. Повідомлення 1. Формування тиску розпирання в залежності від властивостей вугільних концентратів. *Вуглехімічний журнал.* 2024. №5. С.38-48. https://www.ukhin.org.ua/arkhiv-2024/zmist-zhurnalu-5-2024p.html **(фахове видання)**

6. Мірошниченко Д.В., Шмельцер К.О., Кормер М.В., Ситник О.В., Авдеюк І.М. Аспекти впливу на величину тиску розпирання вугільної шихти та металургійні властивості коксу 2. Прогнозування тиску розпирання вугільних сумішей та його вплив на фізико-механічні властивості коксу. *Вуглехімічний журнал.* 2024. №6. С.13-27. https://www.ukhin.org.ua/arkhiv-2024/zmist-zhurnalu-6-2024p.html **(фахове видання)**

7. Miroshnichenko D.V., Shmeltser K. O., Mykhailova I. G., Kravchenko S.O., Soloviev E.L. Specific electrical resistance as an indicator ordering of coke structure. Chemistry, *Technology and Application of Substances* (CTAS). 2024. Volume 7. Number 1. 78-85. https://doi.org/10.23939/ctas2024.01.078 **(Scopus)**

8. Shmeltser K., Pyshyev S., Miroshnichenko D., Kravchenko S., Vytrykush N., Shved M. Improvement and Reconstruction of Coking Processes. Pet Coal. 2025. 67(1): 68-78. https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2025/03/PC-X_Shmeltzer_2024_153.pdf **(Scopus)**

9. Miroshnichenko, D.; Shmeltser, K.; Kormer, M.; Bannikov, L.; Nedbailo, S.; Miroshnychenko, M.; Mukina, N.; Shved, M. Formation of Improved Metallurgical Properties and Carbon Structure of Coke by Optimizing the Composition of Petrographically Heterogeneous Interbasin Coal Batches. *Journal of Carbon Research*, 2025, 11, 69. https://doi.org/10.3390/c11030069 2025 **(Scopus)**

10. Miroshnichenko, D.; Shmeltser, K.; Kormer, M.; Sytnyk, O.; Avdeyuk, I.; Miroshnychenko, M.; Shved, M. Using Coal Resources with Optimal Bursting Pressure for the Production of High-Quality Metallurgical Coke. *Resources 2025, 14, 70.* https://doi.org/10.3390/resources14050070. **(Scopus)**

11. Miroshnichenko, D., Shmeltser, K., Chuprinov Y., Mykhailova I., Zelenska N., Lysenko L., Mukina N., Pyshyev S. Mathematical analysis of the influence of technological parameters of the quality of coal concentrates on their bulk density. *Chem. Chem. Technol*. 2026. vol. 20 (2). P. 377–389. https://doi.org/10.23939/chcht20.02. **(Scopus)**

12. Chuprinov, Y., Shmeltser, K., Trus, I., Miroshnichenko, D., Lysenko, L., Myronenko, A., Shved, M., & Hrudkina, N. (2026). Structure Formation Mechanisms in Wet and Dry Pellets of the “Clay Mineral–Iron Ore Concentrate” Composite System. *Journal of Composites Science*, 10(5), 260. https://doi.org/10.3390/jcs10050260 **(Scopus)**

3*) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора);*

1. Монографія. Lyalyuk, V.P, Shmeltser, E.O., Kassim, D.A. Improving the technology production of coke for blast furnace smelting. Octan Print, Praga: 2022. – 197 p. – Режим доступу: https://doi.org./10.46489/ITTPOC-229

2.Daryna Sahalai, Denis Miroshnichenko, Kateryna Shmeltser. Advances in Chemistry Research. Volume 88: Chapter 1. The Rational Use of Coke Fines. Nova Science Publishers, Inc., USA: 2025. P.1-101. ISBN: 979-8-89530-493-8. DOI: https://doi.org/10.52305/TTMA3608

4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування;

1. Методичні рекомендації до оформлення випускних кваліфікаційних робіт для студентів освітнього ступеня «Бакалавр», «Магістр» спеціальності 161 Хімічні технології та інженерія денної та заочної форм навчання / Державний університет економіки і технологій, Навчально-науковий технологічний інститут, кафедра хімічних технологій та інженерії; уклад. М. Кормер, В. Соколова, К. Шмельцер, І. Ковальова; рец. Г. Зайцев. Кривий Ріг, 2021. 40 с.- Протокол НМР № 3 від 30.09.2021 р.

2. Конспект лекцій з дисципліни «Переробка відходів коксохімічного виробництва» для студентів освітнього ступеня «Магістр» спеціальності 161 Хімічні технології та інженерія денної та заочної форм навчання / Державний університет економіки і технологій, Навчально-науковий технологічний інститут, кафедра хімічних технологій та інженерії; уклад. К. Шмельцер; рец. Д. Кассім. Кривий Ріг, 2021. 42 с.

3. Уловлювання летючих продуктів термічної переробки твердих горючих копалин: Конспект лекцій / Навчально-науковий Технологічний інститут Державний університет економіки і технологій; [укладач К. Шмельцер]. - Кривий Ріг: ННТІ ДУЕТ, 2021. 137 с.- Протокол НМР № 4 від 28.10.2021 р.

4. Методичні рекомендації до оформлення звітів з виробничої та переддипломної практик для студентів освітнього ступеня «Бакалавр», «Магістр» спеціальності 161 Хімічні технології та інженерія денної та заочної форм навчання / Державний університет економіки і технологій, Навчально-науковий технологічний інститут, кафедра хімічних технологій та інженерії; уклад. М. Кормер, В. Соколова, К. Шмельцер, І. Ковальова; рец. Г. Зайцев. Кривий Ріг, 2021. 35 с. - Протокол НМР № 3 від 30.09.2021 р.

5. Правила технічної експлуатації коксохімічних виробництв: Конспект лекцій для здобувачів вищої освіти на другому (магістерському) рівні за спеціальністю 161 Хімічні технології та інженерія денної та заочної форм навчання / Державний університет економіки і технологій, Навчально-науковий технологічний інститут, кафедра хімічних технологій та інженерії; уклад. Н. Десна, К. Шмельцер, рец. Д. Кассім. Кривий Ріг, 2024. 69 с.- Протокол НМР № 7 від 20.02.2024 р.

7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад

Участь в атестації наукових кадрів як офіційний опонент по дисертаційній роботі Білець Дар'ї Юріївни за темою: **«Газифікація полідисперсних систем кам'яновугільного походження»**, що була представлена на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.17.07 – Хімічна технологія палива та паливно-мастильних матеріалів. Захист відбувся у спеціалізованій вченій раді Д 08.084.05 Національної металургійної академії України 11.02.2021 р.
https://nmetau.edu.ua/file/aref_bilets.pdf

8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах;

https://drive.google.com/file/d/1cUakR17QEZ-S5kyUOogVAsVesbPkZ6ny/view?usp=sharing
https://drive.google.com/file/d/1uF_IG0z5kPsawIL8t5Xe1ccneK8fJI17/view?usp=sharing
https://drive.google.com/file/d/17ASsPC1pEI35tR8Xjg9T-LqeUR7idMdn/view?usp=sharing
https://drive.google.com/file/d/1EMvsgl2pXtxACPPmSugyHMggGsaSRvXz/view?usp=sharing
https://drive.google.com/file/d/1I8MiAMUaIHK3pwjVmGsfm7NZwtdE3hhD/view?usp=sharing
https://drive.google.com/file/d/1YYRZbsY-MQKRBZx6taPdR8L2I8rvJrWe/view?usp=sharing

12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:

1. Шмельцер К.О., Кормер М.В., Ляхова І.А., Мозуль С.Л., Жарун О.І. Удосконалення технології підготовки вугільної сировини до коксування шляхом визначення оптимального ступеня подрібнення / Матеріали V міжнародної науково-технічної конференції з сучасних технологій переробки пальних копалин, 14-15 квітня 2022 р. / укл. Мірошниченко Д.В. – Харків, ТОВ «Планета Прінт». С.50-53. – Режим доступу: https://web.kpi.kharkov.ua/fuel/uk/2022/04/16/v-mizhnarodna-naukovo-tehnichna-konferentsiya-suchasni-tehnologiyi-pererobky-palnyh-kopalyn/

2. Вплив ступеню однорідності вугільної шихти та міцність коксу. Сучасні технології переробки пальних копалин: тези доповідей VI Міжнародної науково-технічної конференції, 11-12 квітня 2023 р. / укл. Мірошниченко Д.В. – Харків, ТОВ «Планета Прінт». С.31-34. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/65135

3. Шмельцер К., Кормер М., Ляхова І. Вплив хімічного складу мінеральної субстанції вугілля на термохімічні властивості доменного коксу. Scientific and practical journal «Economics and technical engineering». Том 1 № 2 (2023).С.128-142. https://doi.org/10.62911/ete.2023.01.02.10

4. Мірошниченко Д. В., Сагалай Д. В., Шмельцер К. О., Кормер М. В. Дослідження впливу сировинних та технологічних факторів на сорбційні властивості коксу. Матеріали Міжнародної конференції для молодих вчених, аспірантів та магістрів «Бекетівські хімічні читання. Теорія та практика кризових ситуацій». Харків: ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2023. С. 81-84.

5. Кормер М., Шмельцер К., Дац Н. Аналіз якості подрібнення вугільної сировини від типу дробарки. Scientific and practical journal «Economics and technical engineering».2023. Том 1 № 1 (2023). С.103-114. https://doi.org/10.62911/ete.2023.01.01.08

6. Мірошниченко Д.В., Шмельцер К.О., Кормер М.В., Сагалай Д.В. Фактори формування сорбційних властивостей доменного коксу. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – 1665 с.

7. Miroshnichenko, D., Shmeltser, K., Sytnik, A., Soloviov, K. Coke electrical resistivity as cumulative characteristic of its properties. 2024 IEEE 5th KhPI Week on Advanced Technology, KhPIWeek 2024 – Conference Proceeding 2024. DOI: 10.1109/KhPIWeek61434.2024.10878031

8. Miroshnichenko, D., Shmeltser, K., Kormer, M., Sytnik, A., Soloviov, K. Optimization of petrographically heterogeneous multi-basin coal batch composition taking into account. 2025. IEEE 6th KhPI Week on Advanced Technology, KhPIWeek 2025 – Conference Proceeding 2025. https://doi.org/10.1109/KhPIWeek61436.2025.11288667

9. Miroshnichenko, D., Shmeltser, K., Kormer, M., Sytnik, A., Soloviov, K. Optimization of petrographically heterogeneous multi-basin coal batch composition taking into account. 2025. IEEE 6th KhPI Week on Advanced Technology, KhPIWeek 2025 – Conference Proceeding 2025.

Кормер Марина Віталіївна *1), 4), 8), 12)*

ORCID: https://orcid.org/0000-0002-6509-0794

https://scholar.google.com.ua/citations?view_op=list_works&hl=uk&hl=uk&user=Qh2ax0EAAAAJ&sortby=pubdate

http://www.scopus.com/inward/authorDetails.url?authorID=55841295800&partnerID=MN8TOARS

https://www.webofscience.com/wos/author/record/AEE-8326-2022

1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collec:

1. Shmeltser E. O., Kormer M.V., Chuprinov E.V., Miroshnichenko D.V. Influence of the Degree of Mixing on the Quality of Preparation of Coal Batches. *Petroleum and Coal.* 2023. vol. 65(2).https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2023/06/PC-X_Shmeltzer_99.pdf **(Scopus)**

2. Miroshnichenko, D.; Shmeltser, K.; Kormer, M. Factors Affecting the Formation the Carbon Structure of Coke and the Method of Stabilizing Its Physical and Mechanical Properties. *Journal of Carbon Research*. 2023. vol.9 (66). https://doi.org/10.3390/c9030066 **(Scopus, Web of Science)**

3. Мірошниченко Д.В., Шмельцер К.О., Кормер М.В., Сагалай Д.В. Вплив сировинних та технологічних факторів на сорбційні властивості доменного коксу. *Вуглехімічний журнал.* 2023. №5. С.17-33. DOI: 10.31081/1681-309X-2023-0-5-1-48**.** ISSN1681 – 309 X. **(Index Copernicus).**

4. Miroshnichenko, D., Shmeltser, K., Kormer, M., Sahalai, D., Pyshyev, S., Kukhar, O., Korchak, B., Chervinskyy, T. Influence of Raw Materials and Technological Factors on the Sorption Properties of Blast-Fuel Coke. ChemEngineering 2024, 8, 30. https://doi.org/10.3390/chemengineering8020030 **(Scopus)**

5. Miroshnichenko, D.; Shmeltser, K.; Kormer, M.; Soloviov, Y.; Pyshyev, S.; Korchak, B.; Shved, M.; Prysiazhnyi, Y. Electrical Resistance as an Aggregate Characteristic of Coke Properties for Electrochemical and Coke Production. *Electrochem.* 2024. №5. 258–273. https://doi.org/10.3390/electrochem5020016 (Scopus)

6. Мірошниченко Д.В., Шмельцер К.О., Кормер М.В., Ситник О.В., Авдіюк І.М. Аспекти впливу на величину тиску розпирання вугільної шихти та металургійні властивості коксу. Повідомлення 1. Формування тиску розпирання в залежності від властивостей вугільних концентратів. Вуглехімічний журнал. 2024. №5. С.38-48. https://www.ukhin.org.ua/arkhiv-2024/zmist-zhurnalu-5-2024p.html

7 Мірошниченко Д.В., Шмельцер К.О., Кормер М.В., Ситник О.В., Авдеюк І.М. Аспекти впливу на величину тиску розпирання вугільної шихти та металургійні властивості коксу 2. Прогнозування тиску розпирання вугільних сумішей та його вплив на фізико-механічні властивості коксу. Вуглехімічний журнал. 2024. №6. С.13-27. https://www.ukhin.org.ua/arkhiv-2024/zmist-zhurnalu-6-2024p.html

8.Chuprinov E., Shmeltser K., Kormer M., Kassim D., Lyakhova I., Miroshnichenko D. Technology for the production of raw pellets with solid fuel rolled inside. Pet Coal. 2024. 66(4): 1232-1235. https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2024/10/PC-X_Shmeltser_2024_104.pdf

9. Shchokin, V.P.,Pavlychenko, A.V., Yezhov, V.V., Kormer, M.V. The environmental effectiveness of humate reagent in internal and external hydro-filling of quarries. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu. 2024, (3): 128 https://doi.org/10.33271/nvngu/2024-3/128

10. Мірошниченко Д.В., Шмельцер К.О., Кормер М.В. Сагалай Д.В., Соловйов Є.Л. Оцінка сорбійних властивостей коксового дрібняку та його раціонального використання з метою ресурсозбереження в галузі. *Інтегровані технології та енергозбереження*. 2025. №1 https://doi.org/10.20998/2078-5364.2025.1.04 https://ite.khpi.edu.ua/article/view/328563 **(фахове видання)**

11. Miroshnichenko, D.; Shmeltser, K.; Kormer, M.; Bannikov, L.; Nedbailo, S.; Miroshnychenko, M.; Mukina, N.; Shved, M. Formation of Improved Metallurgical Propertiesand Carbon Structure of Coke by Optimizing the Composition of Petrographically Heterogeneous Interbasin Coal Batches. *Journal of Carbon Research*, 2025, 11, 69. https://doi.org/10.3390/c11030069 2025.

12. Miroshnichenko, D.; Shmeltser, K.; Kormer, M.; Sytnyk, O.; Avdeyuk, I.; Miroshnychenko, M.; Shved, M. Using Coal Resources with Optimal Bursting Pressure for the Production of High-Quality Metallurgical Coke. *Resources 2025, 14, 70.* https://doi.org/10.3390/resources14050070.

4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:

1.Методичні рекомендації до оформлення звітів з виробничої та переддипломної практик для студентів освітнього ступеня «Бакалавр», «Магістр» спеціальності 161 Хімічні технології та інженерія денної та заочної форм навчання / Державний університет економіки і технологій, Навчально-науковий технологічний інститут, кафедра хімічних технологій та інженерії; уклад. М. Кормер, В. Соколова, К. Шмельцер, І. Ковальова; рец. Г. Зайцев. Кривий Ріг, 2021. 35 с. - Протокол НМР № 3 від 30.09.2021 р.

2.Методичні рекомендації до оформлення випускних кваліфікаційних робіт для студентів освітнього ступеня «Бакалавр», «Магістр» спеціальності 161 Хімічні технології та інженерія денної та заочної форм навчання / Державний університет економіки і технологій, Навчально-науковий технологічний інститут, кафедра хімічних технологій та інженерії; уклад. М. Кормер, В. Соколова, К. Шмельцер, І. Ковальова; рец. Г. Зайцев. Кривий Ріг, 2021. 40 с.- Протокол НМР № 3 від 30.09.2021 р

3. Методичні рекомендації для самостійної роботи студентів конспект лекцій «Виробництво вуглеграфітових матеріалів» з дисципліни «Переробка хімічних продуктів коксування, виробництво багатоядерних аренів та вуглеграфітових матеріалів» для студентів освітнього ступеня «Бакалавр» спеціальності 161 хімічні технології та інженерія денної та заочної форм навчання. / Державний університет економіки і технологій, Навчально-науковий технологічний інститут, кафедра хімічних технологій та інженерії; уклад. М. Кормер; рец. Є. Чуприков. Кривий Ріг, 2021. 47 с.- Протокол НМР № 4 від 28. 10. 2021 р

8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах;

1. Maryna Kormer, **Reviewer** IV International Scientific Congress Society of Ambient Intelligence, 2021(ISCSAI 2021) Curran Associates, Inc. ISBN: 978-171-382-871-6 Victoria Yavorska, Kateryna Kolomiyets, Valentina Trigub, Ihor Hevko and Olexandra Chubrei. Problems of formation of ecological networks for environmental safety of Odesa region. https://easychair.org/conferences/review_all.cgi?a=25783009&my=yes

2. Maryna Kormer**, Reviewer** IV International Scientific Congress Society of Ambient Intelligence, 2021(ISCSAI 2021) Curran Associates, Inc. ISBN: 978-171-382-871-6 Iryna Koval, Valentyna Meshkova, Nadiya Maksymenko, Catalin-Constantin Roibu and Iryna Obolonik. Assessment of climate change by dendrochrojnological methods in Polissya https://easychair.org/conferences/review_all.cgi?a=25783009&my=yes

3. Maryna Kormer, **Reviewer** IV International Scientific Congress Society of Ambient Intelligence 2021 (ISCSAI 2021). Curran Associates, Inc. ISBN: 978-171-382-871-6 Oleksandr Zabolotnyi, Larysa Rozborska, Iryna Leontiuk, Ivan Zhilyak and Anna Datsenko. Influence of biologically active substances on key indicators of the conditions of winter wheat ecocenosis. https://easychair.org/conferences/review_all.cgi?a=25783009&my=yes

4. Maryna Kormer, **Reviewer** In Proceedings of the V International Scientific Congress Society of Ambient Intelligence 2022 (ISC-SAI 2022). SCITEPRESS. Digital Library. Printed in Portugal. ISBN: 978-989-758-600-2. Eter Kharaishvili and Nino Lobzhanidze. Youth Attitudes towards Distance Learning: Challenges and Opportunities for Sustainable Education (Case of Georgia). https://easychair.org/conferences/review_all.cgi?my=yes&a=27722532 Certificate № ID 621-2022 https://drive.google.com/file/d/1vwY1ZIuDL9sMn2m5ni3l-8DgZ96c7Mjz/view

5. Maryna Kormer, **Reviewer** In Proceedings of the V International Scientific Congress Society of Ambient Intelligence 2022 (ISC-SAI 2022) SCITEPRESS. Digital Library. Ahror Jafarov and Zaynalobudin Kobuliev. The relationship between temperature and performance of solar desalination plants https://easychair.org/conferences/review_all.cgi?my=yes&a=27722532

6. Maryna Kormer, **Reviewer** In Proceedings of the V International Scientific Congress Society of Ambient Intelligence 2022 (ISC-SAI 2022) SCITEPRESS Digital Library Printed in Portugal. ISBN: 978-989-758-600-2

Masimzhan Velyamov, Lyudmila Kurasova, Shukhrat Velyamov, Sanavar Azimova and Aziza Tagaeva. Study of zoned fruit and vegetable products for the development of products with functional and bioecological properties https://easychair.org/conferences/review_all.cgi?my=yes&a=27722532

7. Maryna Kormer, **Reviewer** In Proceedings of the V International Scientific Congress Society of Ambient Intelligence 2022 (ISC-SAI 2022) SCITEPRESS Digital Library Printed in Portugal. ISBN: 978-989-758-600-2
Nijole Vasiliauskiene. Nutrition particularities and changes in eating habits during a pandemic https://easychair.org/conferences/review_all.cgi?my=yes&a=27722532

8. Maryna Kormer, **Reviewer** In Proceedings of the V International Scientific Congress Society of Ambient Intelligence 2022 (ISC-SAI 2022) SCITEPRESS Digital Library Printed in Portugal. ISBN: 978-989-758-600-Olga Stepanova. The hierarchy of values transformation in traditional societies https://easychair.org/conferences/review_all.cgi?my=yes&a=27722532

9 Maryna Kormer, **Reviewer** In Proceedings of the VI International Scientific Congress Society of Ambient Intelligence 2023 (ISC-SAI 2023)
https://easychair.org/conferences/review_all.cgi?a=31894159&my=yes

10 Maryna Kormer, **Reviewer** In Proceedings of the VIII International Scientific Congress Society of Ambient Intelligence 2025 (ISC-SAI 2023)
https://easychair.org/conferences/reviews_my?a=35629979

12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:

1 Шмельцер К.О., Кормер М.В., Ляхова І.А., Мозуль С.Л., Жарун О.І. Удосконалення технології підготовки вугільної сировини до коксування шляхом визначення оптимального ступеня подрібнення / Матеріали V міжнародної науково-технічної конференції з сучасних технологій переробки пальних копалин, 14-15 квітня 2022 р. / укл. Мірошниченко Д.В. – Харків, ТОВ «Планета Прінт». С.50-53. – Режим доступу:
https://web.kpi.kharkov.ua/fuel/uk/2022/04/16/v-mizhnarodna-naukovo-tehnichna-konferentsiya-suchasni-tehnologiyi-pererobky-palnyh-kopalyn/

2 Вплив ступеню однорідності вугільної шихти та міцність коксу. Сучасні технології переробки пальних копалин: тези доповідей VI Міжнародної науково-технічної конференції, 11-12 квітня 2023 р. / укл. Мірошниченко Д.В. – Харків, ТОВ «Планета Прінт». С.31-34. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/65135

3 Шмельцер К., Кормер М., Ляхова І. Вплив хімічного складу мінеральної субстанції вугілля на термохімічні властивості доменного коксу. Scientific and practical journal «Economics and technical engineering». Том 1 № 2 (2023).С.128-142. https://doi.org/10.62911/ete.2023.01.02.10

4 Кормер М., Шмельцер К., Дац Н. Аналіз якості подрібнення вугільної сировини від типу дробарки. Scientific and practical journal «Economics and technical engineering».2023. Том 1 № 1 (2023). С.103-114. https://doi.org/10.62911/ete.2023.01.01.08

5 Мірошниченко Д.В., Шмельцер К.О., Кормер М.В., Сагалай Д.В. Фактори формування сорбційних властивостей доменного коксу. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – 1665 с.

6 Miroshnichenko, D., Shmeltser, K., Sytnik, A., Soloviov, K. Coke electrical resistivity as cumulative characteristic of its properties. 2024 IEEE 5th KhPI Week on Advanced Technology, KhPIWeek 2024 – Conference Proceeding 2024. DOI: 10.1109/KhPIWeek61434.2024.1087803 1

7. Shmeltser, K., Kormer, M., Desna N. Polyhydric Alcohols as Promising Eco-Friendly Binders for Coal Blend Preparation in Coking. Economics and Technical Engineering, 3(2), 90-100. https://ete.org.ua/index.php/journal/article/view/219