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

Другій (магістерський) рівень

Спеціальність 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
Десна Наталя Анатоліївна *керівник проєктної групи , гарант*	Доцент кафедри хімічних технологій та інженерії Навчально-наукового технологічного інституту	Національна металургійна академія України, 2006 р. спеціальність «Хімічна технологія палива та вуглецевих	Кандидат технічних наук 05.17.07 - Хімічна технологія палива та паливно-мастильних матеріалів «Обгрунтування і	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	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	*1, 4, 8, 12, 20*

	Державного університету економіки і технологій	матеріалів» , магістр хімічної технології та інженерії. НР№30584820 від 10.07.2006 р.	розвиток науково-технічних основ використання окисненого вугілля в процесі коксування» диплом (ДК № 023070 від 26.06.2014 Міністерство освіти і науки України) Доцент кафедри хімічних технологій та інженерії (АД № 016274 від 10.12.2024 Міністерство освіти і науки України)	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: 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	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 кредитіЄКТС)* 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, 08-24 Жовтня 2024 р. Сертифікат GDSFEC2-2177 *(15 годин 0,5 кредитіиЄКТС)* 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	

				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 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		
Шмельцер Катерина Олегівна	зав. кафедри хімічних технологій та інженерії Навчально-наукового технологічного інституту Державного університету економіки і технологій	Національна металургійна академія України, 2005 р. спеціальність «Хімічна технологія палива та вуглецевих матеріалів» , магістр хімічної технології та інженерії. НР№28139951 від 30.06.2005 р	Кандидат технічних наук, 05.17.07 - хімічна технологія палива та паливно-мастильних матеріалів, тема дисертації «Обгрунтування вдосконалень технології підготовки вугілля для коксування в умовах сучасної сировинної бази України», (ДК №043358 від 26.06.2017 р.,	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.	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; 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)*	*1), 3), 4), 7), 8),12)*

			Національна металургійна академія України) Доцент кафедри хімічних технологій та інженерії (АД № 006403, від 09.02.2021. Міністерство освіти і науки України)	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)**	*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. November 1 – December 15, 2024 p. 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	

				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 насипну щільність. Хімія, технологія речовин та їх застосування *Chemistry, Technology and Application of Substances (CTAS).*. 2026. №9. С.70-85. DOI: https://doi.org/10.23939/ctas2026.01.070 **(фахове видання)**	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	

				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)**		
Кассім Дар'я Олександрівна	Професор кафедри металургійних технологій Навчально-наукового технологічного інституту Державного університету економіки і технологій	Національна металургійна академія України, 2008 р., спеціальність «Металургія чорних металів», кваліфікація – магістр з металургії чорних металів НР №34817226 від 07.07.2008 р. https://drive.google.com/file/d/1cOauPLzx8TcBrjKjTuL2d72cvUPe1V55/view	Доктор технічних наук, спеціальність 05.16.02 – металургія чорних і кольорових металів та спеціальних сплавів, тема дисертації «Вдосконалення доменної технології за рахунок покращення якості шихтових матеріалів і газодинамічних умов роботи доменної печі» (ДД № 010237, 24.09.2020, Національна металургійна	1. Thermal Hardening of Iron Ore Pellets Using Solid Fuel with Partial or Complete Replacement of Natural Gas. E. Chuprinov, K. Shmeltser, M. Kormer, D. Kassim, I. Lyakhova, D. Popolov *Petroleum and Coal.* – 2025. – Vol. 67. – №4. – PP. 1132-1138. https://www.scopus.com/pages/publications/105034986035 **(Scopus)** 2. Термозміцнення залізорудних окатишів на сталевих перфорованих подинах. Чупринов Є.В., Кассім Д.О., Зайцев Г.Л., Ляхова І.А., Малій Х.В. *Вісник Приазовського державного технічного університету*. Серія: Технічні науки. – Вип. 51. – 2025. – С. 79-85. https://doi.org/10.31498/2225-6733.51.2025.344658 **(фахове видання)** 3. Chuprynov, Y., Kassim, D., Lyakhova, I., Hryhorieva, V., & Rekov, Y. (2025). Development of calculation programs for batch mixtures for the production of agglomerate and pellets of a preferred chemical composition. Theory and Practice of Metallurgy, (4), 69–77. https://doi.org/10.15802/tpm.4.2025.10 **(фахове видання)**	1. Програма професійного розвитку академічних менеджерів, що реалізується Британською Радою в рамках спільного проєкту Міністерства освіти і науки України та Світового банку "Удосконалення вищої освіти в Україні заради результатів", (*180 годин, 6 кредитів ECTS)* https://drive.google.com/file/d/1_zUy2G2fsQaHW-cX10_kBzr_jnI_c4ux/view?usp=drive_link 2. 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 258-2023 *(180 годин 6 кредитів ЄКТС)* https://drive.google.com/file/d/1B8f1h8dIUVCkT50hSkHCo6jq7e-h00el/view?usp=drive_link	*1), 3) , 8), 12)*

			академія України) https://drive.google.com/file/d/1NWFnzITtUA3fScd26c-epl136svT6qYn/view Професор кафедри металургійних технологій (АП № 004143, 09 серпня 2022 р., Державний університет економіки і технологій) https://drive.google.com/file/d/1JU55dfU211TKqfpciBkhOGyMo4BTUIOA/view	4. Удосконалення процесу двошарового спікання агломераційної шихти / Є.В. Чуприков, Ф.М. Журавльов, Д.О. Кассім, А.К. Тараканов, Ю.В. Реков *Вісник Криворізького національного університету*. – 2022. – № 55. – С. 127-131. doi.org/10.31721/2306-5451-2022-1-55-127-131 **(Фахове видання)** 5. 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*. Volume 66, Issue 4, 2024, Pages 1232-1235. https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2024/10/PC-X_Shmeltser_2024_104.pdf **(Scopus)** 6. Чуприков, Є., Кассім, Д., Ляхова, І., Зайцев, Г., & Реков, Ю. (2025). Дослідження процесу агломерації при забезпеченні внутрішнього джерела теплоти та оптимізації теплової картини по висоті шару. Вісник Приазовського Державного Технічного Університету. Серія: Технічні науки, (50), 111–116. https://doi.org/10.31498/2225-6733.50.2025.336311 7. Чуприков, Ю., Кассим, Д., Ляхова, И., Григорьева, В., и Реков, Ю. (2025). Пути совершенствования технологии и оборудования для производства агломерата. *Теория и практика металлургии,* (2), 81–92. https://doi.org/10.15802/tpm.2.2025.12		

Гарант освітньої програми Н. ДЕСНА

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

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

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

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

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

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

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. C 2025, 11, 69. https://doi.org/10.3390/c11030069 2025.

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.

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.

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

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

1. 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

3. 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.

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/KhPIWeek61434.2024.10878031

7. 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

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.

Кассім Дар'я Олександрівна 1), 3), 8), 12)
ORCID: https://orcid.org/0000-0002-1750-1237
http://www.scopus.com/inward/authorDetails.url?authorID=39661151700&partnerID=MN8TOARS
https://www.webofscience.com/wos/author/record/HKM-9085-2023

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 Collection:

1. Керування якістю коксу для стабілізації його металургійних властивостей / К.О. Шмельцер, М.В. Кормер, Д.О. Кассім, І.А. Ляхова. Вісник Криворізького національного університету. – Вип. 56. – 2023. – С. 42-47. http://iomining.in.ua/wp-content/uploads/VKNU/%D0%92%D0%9A%D0%9D%D0%A3-56.pdf
(Фахове видання)

2. Аналіз шляхів підвищення конкурентоспроможності українських металургійних підприємств на прикладі пат «Арселорміттал Кривий Ріг». частина 1. Аглодоменне виробництво. Чупринов Є.В., Коренко М.Г., Кассім Д.О. та ін. // Вісник Хмельницького Національного університету. - 2024. - Серія: Технічні наук. Вип. 4. - С. 436-441. DOI: 10.31891/2307-5732-2024-339-4-65 (Фахове видання)

3. 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*. Volume 66, Issue 4, 2024, Pages 1232-1235. https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2024/10/PC-X_Shmeltser_2024_104.pdf **(Scopus)**

4. Thermal Hardening of Iron Ore Pellets Using Solid Fuel with Partial or Complete Replacement of Natural Gas / E. Chuprinov, K. Shmeltser, M. Kormer, D. Kassim, I. Lyakhova, D. Popolov // Petroleum and Coal. – 2025. – Vol. 67. – №4. – PP. 1132-1138. https://www.scopus.com/pages/publications/105034986035 (**Scopus**)

5. Термозміцнення залізорудних окатишів на сталевих перфорованих подинах / Чупринов Є.В., Кассім Д.О., Зайцев Г.Л., Ляхова І.А., Малій Х.В. // Вісник Приазовського державного технічного університету. Серія: Технічні науки. – Вип. 51. – 2025. – С. 79-85. https://doi.org/10.31498/2225-6733.51.2025.344658
(**Фахове видання**)

6. Chuprynov, Y., Kassim, D., Lyakhova, I., Hryhorieva, V., & Rekov, Y. (2025). Development of calculation programs for batch mixtures for the production of agglomerate and pellets of a preferred chemical composition. Theory and Practice of Metallurgy, (4), 69–77. https://doi.org/10.15802/tpm.4.2025.10 (**Фахове видання**)

7. Чупринов, Є., Кассім, Д., Ляхова, І., Зайцев, Г., & Реков, Ю. (2025). Дослідження процесу агломерації при забезпеченні внутрішнього джерела теплоти та оптимізації теплової картини по висоті шару. Вісник Приазовського Державного Технічного Університету. Серія: Технічні науки, (50), 111–116. https://doi.org/10.31498/2225-6733.50.2025.336311

8. Чупринов, Ю., Кассим, Д., Ляхова, И., Григорьева, В., и Реков, Ю. (2025). Пути совершенствования технологии и оборудования для производства агломерата. Теория и

практика металлургии , (2), 81–92. https://doi.org/10.15802/tpm.2.2025.12

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. 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. https://doi.org./10.46489/ITTPOC-229

2. Technology of receiving fluxed iron material for blast furnace with the raised content of iron, combining the best metallurgical characteristics of sinter and pellets / Chuprynov Ye. V., Zhuravlev F. M., Rekov Yu.V., Kassim D. O., Liakhova I. A. // In «Findings of modern engineering research and developments : Scientific monograph». Riga, Latvia : «Baltija Publishing», 2022. 554 p (pp. 480-495). https://doi.org/10.30525/978-9934-26-207-4-18

8) Технічний редактор видання Науково-практичного журналу «Economics and technical engineering» №1, 2 2023 року. Рекомендовано Вченою радою Державного університету економіки і технологій. Протокол №6 від 30.11.2023 р.

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. Possibilities of using alkaline earth bentonite clays of Cherkasy deposit in pellet production processes / F.M. Zhuravlev, E.V. Chuprinov, A.K. Tarakanov, D.O. Kassim, I.A. Lyakhova // Prospects for developing resource-saving technologies in mineral mining and processing : multi-authored monograph. - Petroșani, Romania : UNIVERSITAS Publishing, 2022. - PP. 483-505. https://doi.org/10.31713/m1119
https://drive.google.com/file/d/1NrcUMroNDzkDrN3Wg3ZVLEJZQz3rWBb_/view?usp=sharing

2. Krivenko, V.; Chuprinov, E.; Korenko, M.; Kassim, D. and Trus, I. (2022). Agglomeration Technology of Fine Manganese Concentrates with the Application of Granulation. In Proceedings of the 5th Internat ional Scientific Congress Society of Ambient Intelligence - ISC SAI; ISBN 978-989-758-600-2, SciTePress, pages 256-264.DOI: 10.5220/0011351500003350 **(Провідне видання іноземної держави (міжнародна наукометрична база WoS)** – Режим доступу: https://www.scitepress.org/Link.aspx?doi=10.5220/0011351500003350

3. Чупринов Є., Кассім Д., Реков Ю. Технологія формування донної і бортової постілі для покращення процесу термозміцнення окатишів. VI International Scientific and Practical Conference «SCIENTIFIC PRACTICE: MODERN AND CLASSICAL RESEARCH METHODS»: July 19, 2024; Boston, USA. P. 146–148.https://doi.org/10.36074/logos-19.07.2024.026

4. Чупринов , Є., Кассім , Д., Реков , Ю., & Семірягін , С. (2025). Розробка технології одержання якісних окатишів для процесів прямого відновлення заліза. Collection of Scientific Papers «ΛΟΓΟΣ», (February 14, 2025; Boston, USA), 172–174. https://doi.org/10.36074/logos-14.02.2025.036

5. Yevhen, C., Daria, K. (2025). Research of the Agglomeration Process Using Different Types and Fractions of Solid Fuel. In: Solovieva, V., Hushko, S. (eds) Sustainable Development in Economics, Technology and Environmental Engineering. ISC SAI 2025. Sustainable Economy and Ecotechnology. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-91953-4_31.

6. Kassim, D., Chuprynov, Ye., Shmeltser, K, Liakhova, I. & Korenko, M. (2025). Approaches to determining the theoretical combustion temperature of fuel in a blast furnace furnace when varying the parameters of the blowing mode. Scientific and practical journal "Economics and technical engineering". Vol. 3. – No.1 (2025), p. 85-94. https://doi.org/10.62911/ete.2025.03.01.08