

ВІДОМОСТІ

про науково-педагогічних працівників **кафедри хімічних технологій та інженерії**, які забезпечують освітні компоненти освітніх програм та мають освітню та/або професійну кваліфікацію для забезпечення освітнього процесу на відповідному рівні вищої освіти

Найменування освітнього компонента, який закріплено за науково-педагогічним, педагогічним, науковим працівником	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 кількості навчальних кредитів (годин)	Досягнення у професійній діяльності (відповідно до пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності)
Особи, які працюють за основним місцем роботи (в тому числі за суміщенням)							
Альтернативні процеси виробництва чорних металів Технологічне проектування виробництва чавуну Технологічні процеси виплавки чавуну Загальна металургія	Кассім Дар'я Олександрівна	В.о. завідувача кафедри металургійних технологій ННТІ ДУЕТ	НМетАУ, 2008 р., за спеціальністю «Металургія чорних металів», магістр металургії	Доктор технічних наук, спеціальність 05.16.02 – металургія чорних металів, ДД № 010237, «Вдосконалення доменної технології за рахунок покращення якості шихтових матеріалів і газодинамічних умов роботи доменної печі», доцент кафедри металургійних технологій, 12 ДЦ № 040126.	1. Distance learning courses in developing future music teachers' instrumental performance competence / Havrilova, L.H., Ishutina, Ye., Zamorotska, V.V., Kassim, D.A. //CEUR Workshop Proceedings – 2019.–2433. – PP. 429-442 – режим доступу: http://ds.knu.edu.ua/jspui/handle/123456789/2143 (Scopus) 2. Peculiarities of using of the Moodle test tools in philosophy teaching / Abdula, A.I., Baluta, H.A., Kozachenko, N.P., Kassim, D.A. // CEUR Workshop Proceedings. – 2019. – 2643. – PP. 306-320 - режим доступу: http://elibrary.kdpu.edu.ua/xmlui/bitstream/handle/123456789/3867/paper18.pdf?sequence=1&isAllowed=y (Scopus) 3. Possibilities for Normalization of the Gasdynamic Mode of Blast Melting with Pulverized Coal	1. ДВНЗ «КНУ», кафедра металургії чорних металів та ливарного виробництва, індивідуальний план підвищення кваліфікації та звіт про підвищення кваліфікації, «Підвищення педагогічної майстерності та професійного рівня», 05.12.2017р.	1), 2), 3), 4), 12)

Найменування освітнього компонента, який закріплено за науково-педагогічним, педагогічним, науковим працівником	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)
Теоретичні основи процесів виплавки чавуну					<p>Injection / Lyalyuk V.P., Tarakanov A.K., Kassim D.A., Kucher I.I. // Steel in Translation. – 2020. – Vol. 50. – № 7. – PP. 467-472. режим доступу: https://en.x-mol.com/paper/article/1328814544597983232 (Scopus)</p> <p>4. Influence of the properties raw coal materials and coking technology on the granulometric composition of coke. Message 3. Method of Machining Blast Furnace Coke / Lyalyuk V.P., Shmeltser E.O., Kassim D.A., Lyakhova I.A., Kormer M. V. // Petroleum and coal. 2020. – Vol. 62(3) . – PP.659-663. - Режим доступу:https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2021/03/PC-21_Shmeltzer_4_rev1.pdf. (Scopus) ISBN: 13377027.</p> <p>5. Influence of the raw coal materials and coking technology on the granulometric composition of coke. Message 1. Analysis of changes in particle size distribution of coke on the example of the coke plant in Krivyi Rig / Lyalyuk V.P., Kassim D.A., Shmeltser E.O., Lyakhova I.A., Kormer M.V. // Petroleum and coal. – 2020. – Vol. 61(1). – PP. 173-177. - Режим доступу: – Режим доступу:</p>	<p>2. Кувявський університет у Вроцлавеку (Республіка Польща) науково-педагогічне стажування на тему «Інноваційні методи організації освітнього процесу для здобувачів технічної освіти в Україні та країнах ЄС», 16.11.-28.12.2020р.</p> <p>180 годин (6 кредитів ЄКТС)</p>	

Найменування освітнього компонента, який закріплено за науково-педагогічним, педагогічним, науковим працівником	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)
					<p>https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2020/03/PC-X_-Shmeltser_185.pdf. (Scopus) ISBN: 13377027 (Scopus)</p> <p>6. Лялюк В.П., Кассим Д.А. Повышение равномерности распределения параметров дутья и горнового газа по окружности горна доменной печи // Вісник Криворізького національного університету. – 2018. – №46. – С. 64-70. – режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vktu_2018_46_15 (Фахове видання)</p> <p>7. Головний напрямок інноваційного вдосконалення доменної технології – використання одного виду залізорудної сировини, що поєднує кращі властивості агломерату та окатишів / Д.О. Кассім, В.П. Лялюк, Ф.М. Журавльов, І.А. Ляхова, Є.В. Чупринов // Вісник Приазовського державного технічного університету. – 2018. – Серія: Технічні науки. – Вип. 36. – С. 7-15. – режим доступу: http://eir.pstu.edu/bitstream/handle/123456789/19726/1.pdf?sequence=1 (Фахове видання)</p> <p>8. Речовинний склад і характеристики бентонітових глин Черкаського родовища для використання в якості сполучних при виробництві залізорудних окатишів / Чупринов Є.В., Журавльов Ф.М.,</p>		

Найменування освітнього компонента, який закріплено за науково-педагогічним, педагогічним, науковим працівником	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)
					<p>Лялюк В.П., Кассім Д.О., Василенко І.А. // Вісник Приазовського державного технічного університету. – 2019. – Серія: Технічні науки. – Вип. 39. – С. 7-17. -режим доступу http://journals.uran.ua/vestnikpgtu_tech/article/view/201035 (Фахове видання)</p> <p>9. The potential of using of alkaline earth bentonite clays of Ukraine in the production of iron ore pellets / E.V. Chuprinov, V.P. Lyalyuk, F.M. Zhuravlev, D.O. Kassim, I.A. Lyakhova // Theory and practice of metallurgy (Теорія і практика металургії). – 2020. – №1. – с. 36-43. – режим доступу https://nmetau.edu.ua/file/ktmp_10973.pdf (Фахове видання)</p> <p>10. Study of the influence of different types of bentonite clays on the quality indicators of pellets / E.V. Chuprinov, V.P. Lyalyuk, F.M. Zhuravlev, D.O. Kassim, I.A. Lyakhova // Theory and practice of metallurgy (Теорія і практика металургії). – 2020. – №2. – с. 38-43.- режим доступу: https://nmetau.edu.ua/file/ktmp_6937.pdf (Фахове видання)</p> <p>11. Дослідження впливу бентонітових глин на показники якості окатишів / Чупринов С.В., Жу-</p>		

Найменування освітнього компонента, який закріплено за науково-педагогічним, педагогічним, науковим працівником	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)
					равльов Ф.М., Лялюк В.П., Кассім Д.О., Ляхова І.А. // Вісник Приазовського державного технічного університету. – 2020. – Серія: Технічні науки. – Вип. 40. – С. 80-87.- режим доступу: http://eir.pstu.edu/handle/123456789/28209 (Фахове видання)		
Загальна хімічна технологія, Переробка продуктів коксування, виробництво багатоядерних аренів та вуглеграфітових матеріалів, Математичне моделювання та застосування ЕОМ в хімічній технології,	Кормер Марина Віталіївна	в.о. завідувача кафедри хімічних технологій та інженерії	Ленинградский орден Октябрьской революции и ордена Трудового Красного Знамени технологический институт им. Ленсовета, 1979 р. спеціальність «Хімічна технологія синтетичного каучуку», кваліфікація інженер-хімік-технолог.	Кандидат хімічних наук, 05.17.04 - Технологія продуктів органічного синтезу, «Реакції алкениламінів з апротонними електрофільними реагентами – карбонільними сполуками», ХМ № 015641, 07.05.1986 Вища атестаційна комісія при раді міністрів СРСР, Москва доцент кафедри фундаментальних дисциплін ДЦ № 008359, 23.10.2003 Міністерство освіти і	1. Lyalyuk V.P., Kassim D.A., Shmeltser E.O., Lyakhova I.A., Kormer M.V. Improving the technology of preparing coal for the production of blast-furnace coke under the conditions of multi-basin rawmaterial base. Message 3. Influence of the moisture content of coal batch on the physicommechanical characteristics of the coke. <i>Petroleum and coal</i> . 2019. Vol. 61(2). P. 433-441. – Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2019/04/PC-X-2019_Shmeltzer_12.pdf . (Scopus) ISBN: 13377027. 2. Drozdник I.D., Miroshnichenko D.V., Shmeltser E.O., Kormer M.V., Pyshyev S.V. Investigation of possible losses of coal raw materials during its technological preparation for coking. Message 1. The actual mass variation of coal in the process of its defrosting. <i>Petroleum and coal</i> . 2019. Vol. 61(3). P.537-545. - Режим доступу: – Режим доступу:	Національна металургійна академія України, довідка про підсумки підвищення кваліфікації (стажування) реєстр. № 203/4 Тема: «Вивчення сучасних підходів до складання спеціальних і фахових дисциплін. Набуття досвіду використання сучасних педагогічних	1), 2), 3), 4)

Найменування освітнього компонента, який закріплено за науково-педагогічним, педагогічним, науковим працівником	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)
Основи управління хіміко-технологічними процесами у виробництві та сучасні інформаційно-комунікаційні технології				науки Україна	<p>https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2019/05/PC-X-2019_Shmeltser_30_rev1.pdf. (Scopus) ISBN: 13377027.</p> <p>3. Lyalyuk V.P., Kassim D.A., Shmeltser E.O., Lyakhova I.A., Kormer M.V. Influence of the properties raw coal materials and coking technology on the granulometric composition of coke. Message 1. Analysis of changes in particle size distribution of coke on the example of the coke plant in Kriviy Rig. <i>Petroleum and coal</i>. 2020. Vol.62(1). P. 173-177. - Режим доступу: – Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2020/03/PC-X_-Shmeltser_185.pdf. (Scopus) ISBN: 13377027</p> <p>4 Kormer, M.V., Shmeltser, E.O., Lyalyuk, V.P., Lyakhova, I.A., Chuprinov, E.V. Investigation Methods of Preparation and Aspects of Introduction in Coal Concentrates Chemical Reagents for Addressing the Problem of Coal Raw Materials Freezing Message 2. Prevention of Coal Freezing by Means of Acetates and Silicone Polymer. <i>Petroleum and Coal</i>. 2021. 63(2), pp. 340–345.- Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2021/03/PC-21_Shmeltzer_4_rev1.pdf.</p>	технологій в навчальному процесі. Ознайомлення з основними напрямками організації наукової роботи на кафедрі. 2019р (180 годин 6 кредитів ЄКТС).	

Найменування освітнього компонента, який закріплено за науково-педагогічним, педагогічним, науковим працівником	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)
					<p>(Scopus) ISBN: 13377027. 5 Shmeltser, E.O., Kormer, M.V., Lyalyuk, V.P., Lyakhova, I.A. Investigation Methods of Preparation and Aspects of Introduction in Coal Concentrates Chemical Reagents for Addressing the Problem of Coal Raw Materials Freezing Message 1. Prevention of Coal Freezing by the Chlorides of Alkaline-Earth and Alkaline Metals. <i>Petroleum and Coal</i>. 2021. 63(1). pp. 63–67. Режим доступу:https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2021/01/PC-X_-Shmeltser_206.pdf/.</p> <p>(Scopus) ISBN: 13377027. 6 Kormer, M.V., Shmeltser, E.O., Lyalyuk, V.P., Lyakhova, I.A. Mixtures of Organic and Inorganic Salts to Prevent Coal Freezing. <i>Coke and Chemistry</i>. 2018. 61(2). pp. 42-48 – Режим доступу:https://link.springer.com/article/10.3103/S1068364X18020035DOI: 10.3103/S1068364X18020035 (Scopus).</p>		
Підготовка твердих горючих копалин до пере-	Соколова Валентина Петрівна	доцент кафедри хімічних технологій та інже-	Криворізький орден Трудового Червоного Прапора гірничорудний інсти-	Кандидат технічних наук, 05.15.08 - Збагачення корисних копалин, «Закономірності	I .Shmel'tser E.O., Lyalyuk V.P. Sokolova V.P., Miroshnichenko D.V. Influence of Crushing of Bituminous Batch on Coke Quality. <i>Coke and Chemistry</i> . 2017. Vol.60, № 12. P. 470-475.	Національна металургійна академія України, довідка №	1), 2), 3), 4)

Найменування освітнього компонента, який закріплено за науково-педагогічним, педагогічним, науковим працівником	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)
робки. Основи наукових досліджень в галузі та техніка експерименту. Хімічна переробка твердих горючих копалин. Модифікація властивостей продуктів коксохімічного виробництва. Основи технологічного проектування та оптимізація коксохімічного виробництва.		нерії	тут, 1984р. спеціальність «Збагачення корисних копалин», гірничий інженер-збагачувальник.	розкриття гематитових кварцитів Кривбасу та підвищення селективності їх флотатійного збагачення», диплом № 093938, виданий рішенням ВАК України від 15березня 2007 р.(протокол № 18-08/3) доцент кафедри хімічних технологій палива та вуглецевих матеріалів, атестат доцента 12ДЦ № 036481, виданий рішенням Атестаційної колегії МОН України від 21 листопада 2013р. (протокол №8/02-Д)	DOI: 10.3103/S1068364X17120067 EID: 2-s2.0-85044816945 <i>Часть</i> ISBN: 19348398 1068364X http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85044816945&partnerID=MN8TOARS (Scopus) 2. Lyalyuk V.P., Sokolova V.P., Kassim D.A., Lyakhova I.A. Influence of the Stability of Coke Quality on Its Consumption in the Blast Furnace <i>.Coke and Chemistry</i> . 2018. Vol.21, № 9. P.334-337. DOI: 10.3103/S1068364X18090077 EID: 2-s2.0-85059450948 <i>Часть</i> ISBN: 19348398 1068364X http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85059450948&partnerID=MN8TOARS (Scopus) 3. Shmel'tser E.O., Lyalyuk V.P., Sokolova V.P., Miroshnichenko D.V.The Using of Coal Blends with an Increased Content of Coals of the Middle Stage of Metamorphism for the Production of the Blast-Furnace Coke. Message 1. Preparation of Coal Blends. <i>Petroleum and Coal</i> . 2018, 60(4). P. 605-611. EID: 2-s2.0-85048660851 <i>Часть</i> ISBN: 13377027 http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85048660851&partnerID=MN8TOARS	688/01-87 про підсумки підвищення кваліфікації (стажування) Тема: «Вивчення сучасних підходів до викладання спеціальних дисциплін за ОПП спеціальності «Хімічні технології та інженерія» здобувачам першого (бакалаврського) та другого (магістерського) рівня вищої освіти; опанування сучасних педагогічних технологій в умовах змішаного навчання;	

Найменування освітнього компонента, який закріплено за науково-педагогічним, педагогічним, науковим працівником	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)
					<p>(Scopus) 4.The using of coal blends with an increased content of coals of the middle stage of metamorphism for the production of the blast-furnace coke. Message 2. Assessment of coke quality /V.P. Lyalyuk, V.P. Sokolova, I.A.Lyakhova, D.A. Kassim, E.O. Shmel'tser, D.V.Miroshnichenko.<i>Petroleum and Coal</i>. 2019, 61(1). P. 52-57. EID: 2-s2.0-85063003903 Часть ISBN: 13377027.http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85063003903&partnerID=MN8TOARS (Scopus) 5.Соколова В.П. Получение угольных концентратов при комплексной переработке углеродсодержащего техногенного сырья. Инновационные технологии в науке та освіті. Європейський досвід: матеріали Міжнародної конференції (м.Відень, 21-24 листопада 2017). Дніпро, 2017. С. 351-356 URL http:// nmetau.edu.ua/file/--tom_2-2017_disk.pdf. (Фахове видання) 6. Лялюк В.П., Соколова В.П., Кассим Д.А., Ляхова И.А. Оценка влияния стабильности качества кокса на его удельный расход при различных условиях доменной плавки Кокс и химия 2018, №</p>	удосконалення педагогічної майстерності» 30.11.2020 – 23.01.2021р (180 годин 6 кредитів ЄКТС).	

Найменування освітнього компонента, який закріплено за науково-педагогічним, педагогічним, науковим працівником	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)
					<p>9 С.14-17.URL http://i.uran.ru/webcab/journals/journal/koks-i-himiya/koks-i-himiya-2018-n-9 (Фахове видання)</p> <p>7. Соколова В.П., Сагалай Д.В. Вплив складу вугільної шихти на параметри спучення пластичної маси та прогноз якості коксу за дилатометричними показниками. Стратегія якості в промисловості та освіті: матеріали XV Міжнародної конференції (м.Варна, 3-6 червня 2019р.). Дніпро, 2019. С.167-170.URL http://nmetau.edu.ua/file/---sbornik-varna-2019-full.pdf (Фахове видання)</p> <p>8. Шабанова І.О., Соколова В.П. Дослідження здатності до спікання вугільної шихти, складеної з додаванням фусів, з метою їх утилізації в процесі виробництва коксу. Молодь і наука. Практика інноваційного пошуку: матеріали Всеукраїнської конференції молодих вчених (м.Дніпро. 28 грудня 2019р.) Дніпро, 2019. С.175-178. URL http://nmetau.edu.ua/file/--sbornik-min-2019-full.pdf (Фахове видання)</p> <p>9. Жарун О.І. Соколова В.П. Збагачення як технологічний фактор підготовки вугілля до коксування для забезпечення необхідної якості коксу. Молодь і наука. Практика інноваційного пошуку:</p>		

Найменування освітнього компонента, який закріплено за науково-педагогічним, педагогічним, науковим працівником	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)
					матеріали II Всеукраїнської конференції молодих вчених (м.Дніпро,17 грудня 2020р.). Дніпро,2020. (Фахове видання) URL https://nmetau.edu.ua/file/min-2020-elver.pdf		
Фізика і хімія ТГК, Уловлювання летючих продуктів термічної переробки ТГК, Переробка відходів КХВ, Прогнозування якості продукції та правила технічної експлуатації КХВ, Методи прикладного статистичного аналізу та НДР,	Шмельцер Катерина Олегівна	доцент кафедри хімічних технологій та інженерії	Національна металургійна академія України, 2005 р. спеціальність «Хімічна технологія палива та вуглецевих матеріалів», магістр хімічної технології та інженерії.	Кандидат технічних наук, 05.17.07 - Хімічна технологія палива та паливно-мастильних матеріалів, «Обґрунтування вдосконалень технології підготовки вугілля для коксування в умовах сучасної сировинної бази України», диплом ДК №043358 від 26.06.2017 р., Національна металургійна академія України Доцент кафедри хімічних технологій та інженерії, атестат АД № 006403, від	1. Lyalyuk V.P., Kassim D.A., Shmeltser E.O., Lyakhova I.A. Improving the technology of preparing coal for the production of blast - furnace coke under the conditions of multi-basin raw material base. Message 2. Optimizing the degree of crushing by means of petrographic characteristics of the batch components. <i>Petroleum and coal</i> . 2019. Vol. 61(1). P.94-99. – Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2019/01/PC_x_2018_Shmeltzer_15_5_rev1.pdf . (Scopus) ISBN: 13377027. 2. Lyalyuk V.P., Kassim D.A., Shmeltser E.O., Lyakhova I.A. Improving the technology of preparing coal for the production of blast-furnace coke under the conditions of multi-basin rawmaterial base. Message 3. Influence of the moisture content of coal batch on the physicommechanical characteristics of the coke. <i>Petroleum and coal</i> . 2019. Vol. 61(2). P. 433-441. – Режим доступу: <a 531="" 804="" 896="" 916"="" href="https://www.vurup.sk/wp-</td> <td data-bbox=">Національна металургійна академія України, довідка про 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; опану-	1), 2), 3), 4),	

Найменування освітнього компонента, який закріплено за науково-педагогічним, педагогічним, науковим працівником	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)
Основи технічної творчості				9.02.2021, Державний університет економіки і технологій	<p>content/uploads/2019/04/PC-X-2019_Shmeltzer_12.pdf. (Scopus) ISBN: 13377027.</p> <p>3. Drozdnik I.D., Miroshnichenko D.V., Shmeltser E.O., Kormer M.V., Pyshyev S.V. Investigation of possible losses of coal raw materials during its technological preparation for coking. Message 1. The actual mass variation of coal in the process of its defrosting. <i>Petroleum and coal</i>. 2019. Vol. 61(3). P.537-545. - Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2019/05/PC-X-2019_Shmeltzer_30_rev1.pdf. (Scopus) ISBN: 13377027.</p> <p>4. Lyalyuk V.P., Kassim D.A., Shmeltser E.O., Lyakhova I.A. Influence of the properties raw coal materials and coking technology on the granulometric composition of coke. Message 1. Analysis of changes in particle size distribution of coke on the example of the coke plant in Krivyi Rig. <i>Petroleum and coal</i>. 2020. Vol.62(1). P. 173-177. - Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2020/03/PC-X_-Shmeltser_185.pdf.</p>	вання сучасних інформаційних платформ для проведення Online навчання; удосконалення педагогічної майстерності» 09.03.2021 – 05.05.2021. (180 годин б кредитів ЄКТС)	

Найменування освітнього компонента, який закріплено за науково-педагогічним, педагогічним, науковим працівником	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)
					<p>(Scopus) ISBN: 13377027</p> <p>5. Lyalyuk V.P., Kassim D.A., Shmeltser E.O., Lyakhova I.A. Influence of the properties raw coal materials and coking technology on the granulometric composition of coke. Message 2. Granulometric composition of the coke as a function of the coal batch properties. <i>Petroleum and coal</i>. 2020. Vol.62(1). P. 309-315. - Режим доступу: – Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2020/04/PC-X_-Shmeltser_186.pdf. (Scopus) ISBN: 13377027.</p> <p>6. Lyalyuk V.P., Kassim D.A., Shmeltser E.O., Lyakhova I.A. Influence of the properties raw coal materials and coking technology on the granulometric composition of coke. Message 3. Method of Machining Blast Furnace Coke. <i>Petroleum and coal</i>. 2020. Vol.62(3). P. 659-663. - Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2020/07/PC-X_-Shmeltser_195_rev.pdf. (Scopus) ISBN: 13377027.</p> <p>7. Kormer, M.V., Shmeltser, E.O., Lyalyuk, V.P., Lyakhova, I.A., Chuprinov, E.V. Investigation Methods of Preparation and Aspects of Introduction in Coal Concentrates Chemical Reagents for Ad-</p>		

Найменування освітнього компонента, який закріплено за науково-педагогічним, педагогічним, науковим працівником	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)
					<p>addressing the Problem of Coal Raw Materials Freezing Message 2. Prevention of Coal Freezing by Means of Acetates and Silicone Polymer. <i>Petroleum and Coal</i>. 2021. 63(2), pp. 340–345. https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2021/03/PC-21_Shmeltzer_4_rev1.pdf. (Scopus) ISBN: 13377027.</p> <p>8. Shmeltser, E.O., Kormer, M.V., Lyalyuk, V.P., Lyakhova, I.A. Investigation Methods of Preparation and Aspects of Introduction in Coal Concentrates Chemical Reagents for Addressing the Problem of Coal Raw Materials Freezing Message 1. Prevention of Coal Freezing by the Chlorides of Alkaline-Earth and Alkaline Metals. <i>Petroleum and Coal</i>. 2021. 63(1). pp. 63–67. https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2021/01/PC-X_Shmeltser_206.pdf. (Scopus) ISBN: 13377027..</p> <p>9. Клешня Г.Г., Косминский А.В., Дроздник И.Д., Мирошниченко Д.В., Шмельцер Е.О., Мещанин В.И. Изменение фактической массы угля при его размораживании. <i>Углекимический журнал</i>. 2019. №2. С.10–18. – Режим доступа:</p>		

Найменування освітнього компонента, який закріплено за науково-педагогічним, педагогічним, науковим працівником	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)
					https://www.ukhin.org.ua/arkhiv-2019/zmist-zhurnalu-2-2019p.html . ISSN1681 – 309 X. (Index Copernicus).		
Загальна та фізична хімія, Поверхневі явища, Процеси і апарати в хімічній промисловості.	Ляхова Ірина Анатоліївна	доцент кафедри хімічних технологій та інженерії	Київський технологічний інститут харчової промисловості, 1981р.спеціальність «Технологія цукристих речовин», інженер- технолог.	Кандидат технічних наук, 05.18.05 – Технологія цукрових речовин, «Вплив гідродинамічних факторів на процес кристалізації сахарози», ТН №113909, 02.11.1988р. г. Москва доцент, ДЦ № 002149, 20.04.2001р., Атестаційна колегія України	1. Lyalyuk V.P., Kassim D.A., Shmeltser E.O., Lyakhova I.A. Improving the technology of preparing coal for the production of blast - furnace coke under the conditions of multi-basin raw material base. Message 2. Optimizing the degree of crushing by means of petrographic characteristics of the batch components. <i>Petroleum and coal</i> . 2019. Vol. 61(1). P.94-99. – Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2019/01/PC_x_2018_Shmeltzer_155_rev1.pdf . (Scopus) ISBN: 13377027. 2. Lyalyuk V.P., Kassim D.A., Shmeltser E.O., Lyakhova I.A. Improving the technology of preparing coal for the production of blast-furnace coke under the conditions of multi-basin rawmaterial base. Message 3. Influence of the moisture content of coal batch on the physicommechanical characteristics of the coke. <i>Petroleum and coal</i> . 2019. Vol. 61(2). P. 433-441. – Режим доступу: <a 514="" 806="" 899="" 919"="" href="https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2019/04/PC-X-</td> <td data-bbox=">Національна металургійна академія України, довідка про підвищення кваліфікації (стажування) № 688/02-88 Тема: «Вивчення сучасних підходів до викладання спеціальних дисциплін за ОПП спеціальності «Хімічні технології та інженерія» здобувачам першого та другого рівня вищої освіти; опанування сучасних	1), 2), 3), 4).	

Найменування освітнього компонента, який закріплено за науково-педагогічним, педагогічним, науковим працівником	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)
					<p>2019_Shmeltzer_12.pdf. (Scopus) ISBN: 13377027.</p> <p>3. Lyalyuk V.P., Kassim D.A., Shmeltser E.O., Lyakhova I.A. Influence of the properties raw coal materials and coking technology on the granulometric composition of coke. Message 1. Analysis of changes in particle size distribution of coke on the example of the coke plant in Krivyi Rig. <i>Petroleum and coal</i>. 2020. Vol.62(1). P. 173-177. - Режим доступу: – Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2020/03/PC-X_-Shmeltser_185.pdf. (Scopus) ISBN: 13377027</p> <p>4. Lyalyuk V.P., Kassim D.A., Shmeltser E.O., Lyakhova I.A. Influence of the properties raw coal materials and coking technology on the granulometric composition of coke. Message 2. Granulometric composition of the coke as a function of the coal batch properties. <i>Petroleum and coal</i>. 2020. Vol.62(1). P. 309-315. - Режим доступу: – Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2020/04/PC-X_-Shmeltser_186.pdf. (Scopus) ISBN: 13377027.</p> <p>5. Lyalyuk V.P., Kassim D.A., Shmeltser E.O., Lyakhova I.A. Influence of the properties raw coal materials and coking technology on the granu-</p>	інформаційних платформ для проведення Online навчання; удосконалення педагогічної майстерності»30.11.2020 – 23.01.2021. (180 годин б кредитів ЄКТС)	

Найменування освітнього компонента, який закріплено за науково-педагогічним, педагогічним, науковим працівником	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)
					<p>lometric composition of coke. Message 3. Method of Machining Blast Furnace Coke. <i>Petroleum and coal</i>. 2020. Vol.62(3). P. 659-663. - Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2020/07/PC-X_Shmeltser_195_rev.pdf. (Scopus) ISBN: 13377027.</p> <p>6. Kormer, M.V., Shmeltser, E.O., Lyalyuk, V.P., Lyakhova, I.A., Chuprinov, E.V. Investigation Methods of Preparation and Aspects of Introduction in Coal Concentrates Chemical Reagents for Addressing the Problem of Coal Raw Materials Freezing Message 2. Prevention of Coal Freezing by Means of Acetates and Silicone Polymer. <i>Petroleum and Coal</i>. 2021. 63(2), pp. 340-345. https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2021/03/PC-21_Shmeltzer_4_rev1.pdf. (Scopus) ISBN: 13377027.</p> <p>7. Shmeltser, E.O., Kormer, M.V., Lyalyuk, V.P., Lyakhova, I.A. Investigation Methods of Preparation and Aspects of Introduction in Coal Concentrates Chemical Reagents for Addressing the Problem of Coal Raw Materials Freezing Message 1. Prevention of Coal Freezing by the Chlorides of Alkaline-Earth and Alkaline Metals. <i>Petroleum and Coal</i>.</p>		

Найменування освітнього компонента, який закріплено за науково-педагогічним, педагогічним, науковим працівником	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)
					2021. 63(1). pp. 63–67. https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2021/01/PC-X_-Shmeltser_206.pdf/ . (Scopus) ISBN: 13377027.		

В.о. завідувача кафедри

В.о. ректора



Марина КОРМЕР

Андрій ШАЙКАН

Досягнення у професійній діяльності:

Кассім Дар'я Олександрівна

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. Distance learning courses in developing future music teachers' instrumental performance competence / Havrilova, L.H., Ishutina, Ye., Zamorotska, V.V., Kassim, D.A. //CEUR Workshop Proceedings – 2019.–2433. – PP. 429-442 – режим доступу: <http://ds.knu.edu.ua/jspui/handle/123456789/2143> (Scopus)
2. Peculiarities of using of the Moodle test tools in philosophy teaching / Abdula, A.I., Baluta, H.A., Kozachenko, N.P., Kassim, D.A. //CEUR Workshop Proceedings. – 2019. – 2643. – PP. 306-320 - режим доступу: <http://elibrary.kdpu.edu.ua/xmlui/bitstream/handle/123456789/3867/paper18.pdf?sequence=1&isAllowed=y> (Scopus)
3. Possibilities for Normalization of the Gasdynamic Mode of Blast Melting with Pulverized Coal Injection / Lyalyuk V.P., Tarakanov A.K., Kassim D.A., Kucher I.I. // Steel in Translation. – 2020. – Vol. 50. – № 7. – PP. 467-472. режим доступу: <https://en.x-mol.com/paper/article/1328814544597983232> (Scopus)
4. Influence of the properties raw coal materials and coking technology on the granulometric composition of coke. Message 3. Method of Machining Blast Furnace Coke / Lyalyuk V.P., Shmeltser E.O., Kassim D.A., Lyakhova I.A., Kormer M. V. // Petroleum and coal. 2020. – Vol. 62(3) . – PP.659-663. - Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2021/03/PC-21_Shmeltzer_4_rev1.pdf. (Scopus) ISBN: 13377027.(Scopus)
5. Influence of the raw coal materials and coking technology on the granulometric composition of coke. Message 1. Analysis of changes in particle size distribution of coke on the example of the coke plant in Krivyi Rig / Lyalyuk V.P., Kassim D.A., Shmeltser E.O., Lyakhova I.A., Kormer M.V. // Petroleum and coal. – 2020. – Vol. 61(1). – PP. 173-177. - Режим доступу: – Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2020/03/PC-X_-Shmeltser_185.pdf. (Scopus) ISBN: 13377027(Scopus)
6. Лялюк В.П., Кассім Д.А. Повышение равномерности распределения параметров дутья и горнового газа по окружности горна доменной печи // Вісник Криворізького національного університету. – 2018. – №46. – С. 64-70. – режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vktu_2018_46_15 (Фахове видання)
7. Головний напрямок інноваційного вдосконалення доменної технології – використання одного виду залізорудної сировини, що поєднує кращі властивості агломерату та окатишів / Д.О. Кассім, В.П. Лялюк, Ф.М. Журавльов, І.А. Ляхова, Є.В. Чупринов // Вісник Приазовського державного технічного університету. – 2018. – Серія: Технічні науки. – Вип. 36. – С. 7-15. – режим доступу: <http://eir.pstu.edu/bitstream/handle/123456789/19726/1.pdf?sequence=1> (Фахове видання)
8. Речовинний склад і характеристики бентонітових глин Черкаського родовища для використання в якості сполучних при виробництві залізорудних окатишів / Чупринов Є.В., Журавльов Ф.М., Лялюк В.П., Кассім Д.О., Василенко І.А. // Вісник Приазовського державного технічного університету. – 2019. – Серія: Технічні науки. – Вип. 39. – С. 7-17. -режим доступу http://journals.uran.ua/vestnikpgtu_tech/article/view/201035 (Фахове видання)
9. The potential of using of alkaline earth bentonite clays of Ukraine in the production of iron ore pellets / E.V. Chuprinov, V.P. Lyalyuk, F.M. Zhuravlev, D.O. Kassim, I.A. Lyakhova // Theory and practice of metallurgy (Теорія і практика металургії). – 2020. – №1. – с. 36-43. – режим доступу https://nmetau.edu.ua/file/ktmp_10973.pdf (Фахове видання)
10. Study of the influence of different types of bentonite clays on the quality indicators of pellets / E.V. Chuprinov, V.P. Lyalyuk, F.M. Zhuravlev, D.O. Kassim, I.A. Lyakhova // Theory and practice of metallurgy (Теорія і практика металургії). – 2020. – №2. – с. 38-43.- режим доступу: https://nmetau.edu.ua/file/ktmp_6937.pdf (Фахове видання)
11. Дослідження впливу бентонітових глин на показники якості окатишів / Чупринов Є.В., Журавльов Ф.М., Лялюк В.П., Кассім Д.О., Ляхова І.А. // Вісник Приазовського державного технічного університету. – 2020. – Серія: Технічні науки. – Вип. 40. – С. 80-87.- режим доступу: <http://eir.pstu.edu/handle/123456789/28209> (Фахове видання)

2) наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір;

1. Патент України №113501. Спосіб виробництва офлюсованого огрудкованого залізовмісного матеріалу з підвищеним вмістом заліза і залишкового вуглецю / Ф.М. Журавлев, В.П. Лялюк, Є.В. Чупринов, А.К. Тараканов, І.А. Ляхова, Д.О. Кассім. – 2017. – Бюл. №2. – режим доступу: <https://iprop-ua.com/?qi=113501>
2. Патент України № 140961. Спосіб термозміцнення сирих окатишів на конвеєрній обпалювальній машині / Ф.М. Журавльов, В.П. Лялюк, Є.В. Чупринов, А.К. Тараканов, Д.О. Кассім, І.А. Ляхова. – 2020. – Бюл. №5.- режим доступу: <https://iprop-ua.com/?qi=140961>
3. Патент України № 140962. Спосіб термозміцнення сирих окатишів на конвеєрній обпалювальній машині / Ф.М. Журавльов, В.П. Лялюк, Є.В. Чупринов, А.К. Тараканов, Д.О. Кассім, І.А. Ляхова. – 2020. – Бюл. №5. режим доступу: <https://iprop-ua.com/?qi=140962>

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. Системы подготовки, подачи и загрузки шихтовых материалов в доменную печь. Изд. 2-е, дополненное / Лялюк В.П., Кассим Д.А., Оторвин П.И., Ляхова И.А. – Кривой Рог: Дионат, 2017. – 761 с. - режим доступу: <https://www.lib.dp.ua/text/kraj/1546137.pdf>
2. Совершенствование технологии производства кокса для доменной плавки / Лялюк В.П., Ляхова И.А., Кассим Д.А., Соколова В.П., Шмельцер Е.О. – Кривой Рог: Дионат, 2017. – 272 с.
3. Совершенствование технологии и оборудования производства железорудного сырья для современной доменной плавки / В.П. Лялюк, Н.И. Ступник, Ф.М. Журавлев, Е.В. Чупринов, И.А. Ляхова, Д.А. Кассим. – Кривой Рог: Дионат, 2017. – 368 с.
4. Теория, технология и оборудование производства окатышей и нового железорудного сырья для доменной плавки / Ф.М. Журавльов, В.П. Лялюк, Н.И. Ступник, В.С. Моркун, Е.В. Чупринов, Д.А. Кассим. – Кривой Рог: Дионат, 2019. – 925 с.
5. Кассім Д.О., Тараканов А.К., Лялюк В.П. Ефективність роботи доменних печей при використанні шихтових матеріалів підвищеної якості та вдосконаленні технології доменної плавки. – Кривий Ріг: Видавець Чернявський Д.О., 2020. – 192с.

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 вказівки для практичних робіт з курсу «Металургія чавуну» для студентів освітнього ступеня «Бакалавр» спеціальності 136 «Металургія» денної та заочної форм навчання / Державний університет економіки і технологій, Навчально-науковий технологічний інститут, кафедра металургійних технологій; уклад. Д. Кассім; рец. М. Коренко. Кривий Ріг, 2021. 80 с.
2. Конспект лекцій з курсу «Металургія чавуну» для студентів освітнього ступеня «Бакалавр» спеціальності 136 «Металургія» денної та заочної форм навчання / Державний університет економіки і технологій, Навчально-науковий технологічний інститут, кафедра металургійних технологій; уклад. Д. Кассім; рец. В. Кривенко. Кривий Ріг, 2021. 82 с.
3. Конспект лекцій з курсу «Технологічні Технологічні процеси виплавки чавуну» для студентів освітнього ступеня «Бакалавр» спеціальності 136 «Металургія» денної та заочної форм навчання / Державний університет економіки і технологій, Навчально-науковий технологічний інститут, кафедра металургійних технологій; уклад. Д. Кассім; рец. В. Кривенко. Кривий Ріг, 2021. 80 с.

5) захист дисертації на здобуття наукового ступеня;

НМетАУ, кафедра металургії чавуну, захист дисертації доктора технічних наук, «Вдосконалення доменної технології за рахунок покращення якості шихтових матеріалів і газодинамічних умов роботи доменної печі», 24.03.2020 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. Chuprynov Y.V. Ecological and economic advantages of using the technology of inoculation during casting steel / *Proceedings of International scientific conference*

«Universum N III». New York, USA: Lulu Press. 2018. December 29. P. 4-6.

2. Є.В. Чупринов, Марінеско В. Ю. Особливості перекладу текстів у металургійній галузі / В.Ю. Марінеско, Є.В. Чупринов. // *Materialy XV Międzynarodowej naukowo-praktycznej konferencji «Wykształcenie i nauka bez granic – 2019»*, Przemysł: Nauka i studia. 2019. С. 23–26.
3. Використання бентонітів Черкаського родовища в якості сполучного при виробництві залізородних окатишів / Ф.М. Журавльов, В.П. Лялюк, Є.В. Чупринов, Д.О. Кассім, І.А. Ляхова // *Литво. Металургія. 2020: Матеріали XVI Міжнародної науково-практичної конференції – (Запоріжжя, 8-10 вересня 2020р.)*. 2020. С. 219-221.
4. Порівняльний аналіз ефективності технологій доменної плавки з вдуванням ПВП та з завантаженням кускового антрациту на доменній печі об'ємом 5000 м³ / В.П. Лялюк, Д.О. Кассім, І.А. Ляхова, Є.В. Чупринов // *Литво. Металургія. 2020: Матеріали XVI Міжнародної науково-практичної конференції – (Запоріжжя, 8-10 вересня 2020 р.)*. 2020. С. 238-240.

Кормер Марина Віталіївна

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. Lyalyuk, V.P., Kassim, D.A., Shmeltser, E.O., Lyakhova, I.A., Kormer, M.V. Improving the Preparation of Coking Batch. *Coke and Chemistry*. 2018. 61(5). pp. 171-178 - Режим доступу: <https://link.springer.com/article/10.3103/S1068364X18050046> DOI: 10.3103/S1068364X18050046 (Scopus)
2. Kormer, M.V., Shmeltser, E.O., Lyalyuk, V.P., Lyakhova, I.A. Mixtures of Organic and Inorganic Salts to Prevent Coal Freezing. *Coke and Chemistry*. 2018. 61(2). pp. 42-48 – Режим доступу: <https://link.springer.com/article/10.3103/S1068364X18020035> DOI: 10.3103/S1068364X18020035 (Scopus)
3. Lyalyuk V.P., Kassim D.A., Shmeltser E.O., Lyakhova I.A., Kormer M.V. Improving the technology of preparing coal for the production of blast-furnace coke under the conditions of multi-basin rawmaterial base. Message 3. Influence of the moisture content of coal batch on the physicommechanical characteristics of the coke. *Petroleum and coal*. 2019. Vol. 61(2). P. 433-441. – Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2019/04/PC-X-2019_Shmeltzer_12.pdf. (Scopus) ISBN: 13377027.
4. Drozdniuk I.D., Miroshnichenko D.V., Shmeltser E.O., Kormer M.V., Pyshyev S.V. Investigation of possible losses of coal raw materials during its technological preparation for coking. Message 1. The actual mass variation of coal in the process of its defrosting. *Petroleum and coal*. 2019. Vol. 61(3). P.537-545. - Режим доступу: – Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2019/05/PC-X-2019_Shmeltzer_30_rev1.pdf. (Scopus) ISBN: 13377027.
5. Lyalyuk V.P., Kassim D.A., Shmeltser E.O., Lyakhova I.A., Kormer M.V. Influence of the properties raw coal materials and coking technology on the granulometric composition of coke. Message 1. Analysis of changes in particle size distribution of coke on the example of the coke plant in Krivyi Rig. *Petroleum and coal*. 2020. Vol.62(1). P. 173-177. - Режим доступу: – Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2020/03/PC-X_-Shmeltzer_185.pdf. (Scopus) ISBN: 13377027
6. Kormer, M.V., Shmeltser, E.O., Lyalyuk, V.P., Lyakhova, I.A., Chuprinov, E.V. Investigation Methods of Preparation and Aspects of Introduction in Coal Concentrates Chemical Reagents for Addressing the Problem of Coal Raw Materials Freezing Message 2. Prevention of Coal Freezing by Means of Acetates and Silicone Polymer. *Petroleum and Coal*. 2021. 63(2), pp. 340–345. - Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2021/03/PC-21_Shmeltzer_4_rev1.pdf. (Scopus) ISBN: 13377027.

2) наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір;

1. Спосіб попередження змерзання вугільних концентратів в зимовий період: пат. 113500 Україна: МПК (2006.01) С09К 3/18; заявл. 11.08.2016; надр. 25.01.2017. Бюл. № 2. – Режим доступу: <https://uapatents.com/6-113500-sposib-poperedzhennya-zmerzannya-vugilnikh-koncentrativ-u-zimovijj-period.html>
2. Спосіб попередження змерзання вугільних концентратів в зимовий період: пат. 118253 Україна: МПК (2006.01) С09К 3/18; заявл.14.03.2017; надр. 25.07.2017, Бюл. № 14. – Режим доступу: <https://iprop-ua.com/?qi=118253>
3. Спосіб попередження змерзання вугільних концентратів в зимовий період: пат. 118255 Україна: МПК (2006.01) С09К 3/18; заявл.14.03.2017; надр. 25.07.2017, Бюл. № 14. – режим доступу : <https://iprop-ua.com/inv/ca5xzyn5/>

4. Спосіб попередження змерзання вугільних концентратів в зимовий період: пат. 118258 Україна: МПК (2006.01) C09K 3/18; заявл.14.03.2017; надр. 25.07.2017, Бюл. № 14.- Режим доступу: <https://iprop-ua.com/?qi=118258>
5. Спосіб попередження змерзання вугільних концентратів в зимовий період: пат. 118260 Україна: МПК (2006.01) C09K 3/18; заявл.14.03.2017; надр. 25.07.2017, Бюл. № 14. – Режим доступу: <https://iprop-ua.com/?qi=118260>
6. Спосіб підготовки вугільної шихти до коксування . Пат. 143153. Україна: МПК (2006.01) C10B 57/12; заявл. 21.02.2020; надр.10.07.2020, Бюл.№13. Режим доступу: <https://iprop-ua.com/inv/pdf/kfnnhwvy-pub-description.pdf>
7. Спосіб седиментаційного аналізу тонкодисперсних матеріалів:. Пат. 143154. Україна: МПК(2006.01) G01N 15/02. заявл. 21.02.2020; опубл.10.07.2020, Бюл.№13. – Режим доступу: <https://iprop-ua.com/?qi=143154>

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. Кормер М.В., Шмельцер К.О., Ковальова І.Б. Впровадження принципів дуальної освіти для професійної підготовки хіміків-технологів. Сучасний педагог: колект. наук. монографія. – Дніпро: Акцент ПП, 2020. – Т.1. - С. 136-146 – Режим доступу https://www.moodle.kneu.dp.ua/uploads/DocS/gz/Group_zabezpechennya_161.pdf

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 для самостійної роботи студентів конспект лекцій (частина 1 «Переробка сирого бензолу»)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. / Укл. М. Кормер – Кривий Ріг. Державний університет економіки і технологій, 2021.
2. Методичні рекомендації для самостійної роботи студентів конспект лекцій (частина 2 «Переробка кам'яновугільної смоли»)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. / Укл. М. Кормер – Кривий Ріг. Державний університет економіки і технологій, 2021.
3. Методичні рекомендації для самостійної роботи студентів конспект лекцій (частина 3 «Виробництво багатоядерних аренів»)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. / Укл. М. Кормер – Кривий Ріг. Державний університет економіки і технологій, 2021.
4. Методичні рекомендації для самостійної роботи студентів конспект лекцій (частина 4 «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. / Укл. М. Кормер – Кривий Ріг. Державний університет економіки і технологій, 2021.

Соколова Валентина Петрівна

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. Shmel'tser E.O., Lyalyuk V.P., Sokolova V.P., Miroshnichenko D.V. Influence of Crushing of Bituminous Batch on Coke Quality. *Coke and Chemistry*. 2017. Vol.60, № 12. P. 470-475. DOI: 10.3103/S1068364X17120067 EID: 2-s2.0-85044816945 *Часть* ISBN: 19348398 1068364X <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85044816945&partnerID=MN8TOARS> (Scopus)
2. Lyalyuk V.P., Sokolova V.P., Kassim D.A., Lyakhova I.A. Influence of the Stability of Coke Quality on Its Consumption in the Blast Furnace. *Coke and Chemistry*. 2018. Vol.21, № 9. P.334-337. DOI: 10.3103/S1068364X18090077 EID: 2-s2.0-85059450948 *Часть* ISBN: 19348398 1068364X <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85059450948&partnerID=MN8TOARS> (Scopus)
3. Shmel'tser E.O., Lyalyuk V.P., Sokolova V.P., Miroshnichenko D.V. The Using of Coal Blends with an Increased Content of Coals of the Middle Stage of Metamorphism for the Production of the Blast-Furnace Coke. Message 1. Preparation of Coal Blends. *Petroleum and Coal*. 2018, 60(4). P. 605-611. EID: 2-s2.0-85048660851 *Часть* ISBN: 13377027 <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85048660851&partnerID=MN8TOARS> (Scopus)
4. The using of coal blends with an increased content of coals of the middle stage of metamorphism for the production of the blast-furnace coke. Message 2. Assessment of coke quality /V.P. Lyalyuk, V.P. Sokolova, I.A. Lyakhova, D.A. Kassim, E.O. Shmel'tser, D.V. Miroshnichenko. *Petroleum and Coal*. 2019, 61(1). P. 52-57. EID: 2-s2.0-85063003903 *Часть* ISBN: 13377027. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85063003903&partnerID=MN8TOARS> (Scopus)
5. Учитель А.Д., Соколова В.П. Переработка шламовых отходов обогащения железной руды/ Збагачення корисних копалин: наук.-техн. збірник. Дніпро, 2017, вип. № 66(107). С.3-11. URL <http://zzkk.nmu.org.ua/pdf/2017-66-107/01.pdf> (Фахове видання)
6. Соколова В.П. Извлечение угля при комплексной переработке техногенного сырья. *Уголь Украины*. 2018. № 6. С.30-32. ISSN 0041-5804. (Фахове видання)
7. Соколова В.П. Повышение эффективности флотации угля с использованием солевой среды. *Уголь Украины*. 2018. № 9. С.43-46. ISSN 0041-5804. (Фахове видання)
8. Учитель А.Д., Соколова В.П., Дац Н.А., Приплюккая А.З. Переработка железосодержащих шламовых отходов горнодобывающей и металлургической промышленности. Переработка шламов металлургических производств. *Металлургическая и горнорудная промышленность*. 2018. №1. С.63-69. URL <https://www.metaljournal.com.ua/1-310-2018/> (Фахове видання)
9. Учитель А.Д., Соколова В.П., Дац Н.А., Суслик Н.В. Переработка железосодержащих шламовых отходов горнодобывающей и металлургической промышленности. Переработка шламовых отходов обогащения железной руды. *Металлургическая и горнорудная промышленность*. 2018. №1. С.32-37. URL <https://www.metaljournal.com.ua/1-310-2018/> (Фахове видання)

2) наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір;

1. Спосіб флотатії вугілля: Пат. 118876 Україна: МПК 03D1/02. Соколова В.П., Толкачов Д.Ф. № у 2010 03160; заявл.03.04.2017; опубл.28.08.2017, Бюл.№ 16. URL: <https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=238616>
2. Спосіб підготовки вугільної шихти до коксування: Пат. 119622 Україна: МПК C10B 57/00, C10B 57/12. Соколова В.П., Толкачов Д.Ф.; № у 2016 04670; заявл. 15.05.2017; опубл.25.09.2017, Бюл.№ 18. URL: <https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=239696>
3. Пристрій для згушення осаду стічних вод: Пат.126439 Україна: МПК C02 F 11/12 .Учитель О.Д., Соколова В.П., Зайцев Г.Л., Дац Н.О., Варава В. № у 2017 12352; заявл. 13.12.17; опубл. 25.06.18, Бюл.№ 12. URL: <https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=248510>
4. Спосіб підготовки вугільної шихти до коксування . Пат. 143153. Україна: МПК C 10 B 57/12. Соколова В.П., Кормер М.В., Толкачов Д.Ф. № у 2020 01157; заявл. 21.02.2020; опубл.10.07.2020, Бюл.№13.

URL: <https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=269745>

5. Спосіб седиментаційного аналізу тонкодисперсних матеріалів: Пат. 143154. Україна: МПК G 01 N 15/02. Соколова В.П., Кормер М.В., Толкачов Д.Ф. № u 2020 01159; заявл. 21.02.2020; опубл. 10.07.2020, Бюл. №13.

URL: <https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=269746>

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. Совершенствование технологии производства кокса для доменной плавки/Лялюк В.П., Ляхова И.А., Кассим Д.А., Соколова В.П., Шмельцер Е.О. Кривой Рог: Дионат, 2017. 272 с.

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. Методичний посібник для виконання практичних робіт з дисципліни «Основи технологічного проектування та оптимізація коксохімічного виробництва» для студентів спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія», освітній рівень – магістр/ Укл. В.П.Соколова. - Кривий Ріг: Державний університет економіки і технологій, 2021. 101с.

2. Конспект лекцій з дисципліни «Основи технологічного проектування та оптимізація коксохімічного виробництва для студентів спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія», освітній рівень – магістр/ Укл. В.П.Соколова. - Кривий Ріг: Державний університет економіки і технологій, 2021. 135 с.

3. Методичні рекомендації до оформлення до оформлення випускних кваліфікаційних робіт для студентів освітнього ступеня «бакалавр», «магістр» спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія денної та заочної форм навчання/Укл.М.В. Кормер, В.П. Соколова, К.О.Шмельцер, І.Б.Ковальова - Кривий Ріг: Державний університет економіки і технологій, 2021. 43 с.

Шмельцер Катерина Олегівна

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. Lyalyuk V.P., Kassim D.A., Shmeltser E.O., Lyakhova I.A. Improving the technology of preparing coal for the production of blast - furnace coke under the conditions of multi-basin raw material base. Message 2. Optimizing the degree of crushing by means of petrographic characteristics of the batch components. *Petroleum and coal*. 2019. Vol. 61(1). P.94-99. – Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2019/01/PC_x_2018_Shmeltzer_155_rev1.pdf. (Scopus) ISBN: 13377027.

2. Lyalyuk V.P., Kassim D.A., Shmeltser E.O., Lyakhova I.A. Improving the technology of preparing coal for the production of blast-furnace coke under the conditions of multi-basin rawmaterial base. Message 3. Influence of the moisture content of coal batch on the physicomechanical characteristics of the coke. *Petroleum and coal*. 2019. Vol. 61(2). P. 433-441. – Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2019/04/PC-X-2019_Shmeltzer_12.pdf. (Scopus) ISBN: 13377027.

3. Drozdniuk I.D., Miroshnichenko D.V., Shmeltser E.O., Kormer M.V., Pyshyev S.V. Investigation of possible losses of coal raw materials during its technological preparation for coking. Message 1. The actual mass variation of coal in the process of its defrosting. *Petroleum and coal*. 2019. Vol. 61(3). P.537-545. - Режим доступу: – Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2019/05/PC-X-2019_Shmeltzer_30_rev1.pdf. (Scopus) ISBN: 13377027.

4. Lyalyuk V.P., Kassim D.A., Shmeltser E.O., Lyakhova I.A. Influence of the properties raw coal materials and coking technology on the granulometric composition of coke. Message 1. Analysis of changes in particle size distribution of coke on the example of the coke plant in Krivyyi Rig. *Petroleum and coal*. 2020. Vol.62(1). P. 173-177. - Режим доступу: – Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2020/03/PC-X_-Shmeltser_185.pdf. (Scopus) ISBN: 13377027
5. Lyalyuk V.P., Kassim D.A., Shmeltser E.O., Lyakhova I.A. Influence of the properties raw coal materials and coking technology on the granulometric composition of coke. Message 2. Granulometric composition of the coke as a function of the coal batch properties. *Petroleum and coal*. 2020. Vol.62(1). P. 309-315. - Режим доступу: – Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2020/04/PC-X_-Shmeltser_186.pdf. (Scopus) ISBN: 13377027.
6. Lyalyuk V.P., Kassim D.A., Shmeltser E.O., Lyakhova I.A. Influence of the properties raw coal materials and coking technology on the granulometric composition of coke. Message 3. Method of Machining Blast Furnace Coke. *Petroleum and coal*. 2020. Vol.62(3). P. 659-663. - Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2020/07/PC-X_-Shmeltser_195_rev.pdf. (Scopus) ISBN: 13377027.
7. Kormer, M.V., Shmeltser, E.O., Lyalyuk, V.P., Lyakhova, I.A., Chuprinov, E.V. Investigation Methods of Preparation and Aspects of Introduction in Coal Concentrates Chemical Reagents for Addressing the Problem of Coal Raw Materials Freezing Message 2. Prevention of Coal Freezing by Means of Acetates and Silicone Polymer. *Petroleum and Coal*. 2021. 63(2), pp. 340–345. https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2021/03/PC-21_Shmeltzer_4_rev1.pdf. (Scopus) ISBN: 13377027.
8. E.O., Kormer, M.V., Lyalyuk, V.P., Lyakhova, I.A. Investigation Methods of Preparation and Aspects of Introduction in Coal Concentrates Chemical Reagents for Addressing the Problem of Coal Raw Materials Freezing Message 1. Prevention of Coal Freezing by the Chlorides of Alkaline-Earth and Alkaline Metals. *Petroleum and Coal*. 2021. 63(1), pp. 63–67. https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2021/01/PC-X_-Shmeltser_206.pdf. (Scopus) ISBN: 13377027..
9. Клешня Г.Г., Косминский А.В., Дроздник И.Д., Мирошниченко Д.В., Шмельцер Е.О., Мещанин В.И. Изменение фактической массы угля при его размораживании. *Углехимический журнал*. 2019. №2. С.10–18. – Режим доступу: <https://www.ukhin.org.ua/arkhiv-2019/zmist-zhurnalu-2-2019p.html>. ISSN1681 – 309 X. (Index Copernicus).

2) наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір;

1. Спосіб попередження змерзання вугільних концентратів в зимовий період: патент на корисну модель № 118253 Україна: МПК (2006.01) C09K 3/18; заявл.14.03.2017; надр. 25.07.2017, Бюл. № 14.
2. Спосіб попередження змерзання вугільних концентратів в зимовий період: патент на корисну модель № 118255 Україна: МПК (2006.01) C09K 3/18; заявл.14.03.2017; надр. 25.07.2017, Бюл. № 14.
3. Спосіб попередження змерзання вугільних концентратів в зимовий період: патент на корисну модель № 118258 Україна: МПК (2006.01) C09K 3/18; заявл.14.03.2017; надр. 25.07.2017, Бюл. № 14.
4. Спосіб попередження змерзання вугільних концентратів в зимовий період: патент на корисну модель № 118260 Україна: МПК (2006.01) C09K 3/18; заявл.14.03.2017; надр. 25.07.2017, Бюл. № 14.
5. Спосіб механічної обробки доменного коксу: Патент на корисну модель № 127112 Україна: МПК (2018.01) B07B 1/18 (2006.01), B02C 17/00, C10B 45/00, C10L 9/00; заявл.28.03.2018; надр. 10.07.2018, Бюл. №13.

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. Лялюк В.П., Ляхова І.А., Кассим Д.А., Соколова В.П., Шмельцер Е.О. Совершенствование технологии производства кокса для доменной плавки. Кривой Рог: Дионат, 2017. 272 с. ISBN 978-617-7553-21-1.
2. Лялюк В.П., Мучник Д.А., Кассим Д.А., Шмельцер Е.О. Качество кокса и перспективы доменной плавки. Москва – Вологда: Инфра-Инженерия, 2020. 208 с. ISBN 966-525-749-8.

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 / Навчально-науковий Технологічний інститут Державний університет економіки і технологій; [укладачі М. Кормер, В. Соколова, К. Шмельцер, І. Ковальова]. - Кривий Ріг: ННТІ ДУЕТ, 2021. 42 с.
2. Переробка відходів КХВ: Конспект лекцій / Навчально-науковий Технологічний інститут Державний університет економіки і технологій; [укладач К. Шмельцер]. - Кривий Ріг: ННТІ ДУЕТ, 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.

Ляхова Ірина Анатоліївна

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. Lyalyuk V.P., Kassim D.A., Shmeltser E.O., Lyakhova I.A. Improving the technology of preparing coal for the production of blast - furnace coke under the conditions of multi-basin raw material base. Message 2. Optimizing the degree of crushing by means of petrographic characteristics of the batch components. *Petroleum and coal*. 2019. Vol. 61(1). P.94-99. – Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2019/01/PC_x_2018_Shmeltzer_155_rev1.pdf. (Scopus) ISBN: 13377027.
2. Lyalyuk V.P., Kassim D.A., Shmeltser E.O., Lyakhova I.A. Improving the technology of preparing coal for the production of blast-furnace coke under the conditions of multi-basin rawmaterial base. Message 3. Influence of the moisture content of coal batch on the physicommechanical characteristics of the coke. *Petroleum and coal*. 2019. Vol. 61(2). P. 433-441. – Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2019/04/PC-X-2019_Shmeltzer_12.pdf. (Scopus) ISBN: 13377027.
3. Lyalyuk V.P., Kassim D.A., Shmeltser E.O., Lyakhova I.A. Influence of the properties raw coal materials and coking technology on the granulometric composition of coke. Message 1. Analysis of changes in particle size distribution of coke on the example of the coke plant in Krivyyi Rig. *Petroleum and coal*. 2020. Vol.62(1). P. 173-177. - Режим доступу: – Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2020/03/PC-X_-Shmeltser_185.pdf. (Scopus) ISBN: 13377027
4. Lyalyuk V.P., Kassim D.A., Shmeltser E.O., Lyakhova I.A. Influence of the properties raw coal materials and coking technology on the granulometric composition of coke. Message 2. Granulometric composition of the coke as a function of the coal batch properties. *Petroleum and coal*. 2020. Vol.62(1). P. 309-315. - Режим доступу: – Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2020/04/PC-X_-Shmeltser_186.pdf. (Scopus) ISBN: 13377027.
5. Lyalyuk V.P., Kassim D.A., Shmeltser E.O., Lyakhova I.A. Influence of the properties raw coal materials and coking technology on the granulometric composition of coke. Message 3. Method of Machining Blast Furnace Coke. *Petroleum and coal*. 2020. Vol.62(3). P. 659-663. - Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2020/07/PC-X_-Shmeltser_195_rev.pdf. (Scopus) ISBN: 13377027.
6. Kormer, M.V., Shmeltser, E.O., Lyalyuk, V.P., Lyakhova, I.A., Chuprinov, E.V. Investigation Methods of Preparation and Aspects of Introduction in Coal Concentrates Chemical Reagents for Addressing the Problem of Coal Raw Materials Freezing Message 2. Prevention of Coal Freezing by Means of Acetates and Silicone Polymer. *Petroleum and Coal*. 2021. 63(2), pp. 340–345. https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2021/03/PC-21_Shmeltzer_4_rev1.pdf. (Scopus) ISBN: 13377027.
7. Shmeltser, E.O., Kormer, M.V., Lyalyuk, V.P., Lyakhova, I.A. Investigation Methods of Preparation and Aspects of Introduction in Coal Concentrates Chemical Reagents for Addressing the Problem of Coal Raw Materials Freezing Message 1. Prevention of Coal Freezing by the Chlorides of Alkaline-Earth and Alkaline Metals. *Petroleum and Coal*. 2021. 63(1). pp. 63–67. https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2021/01/PC-X_-Shmeltser_206.pdf. (Scopus) ISBN: 13377027.

2) наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір;

1. Спосіб попередження змерзання вугільних концентратів в зимовий період: пат. 113500 Україна: МПК (2006.01) C09K 3/18; заявл. 11.08.2016; надр. 25.01.2017. Бюл. № 2. – Режим доступу: <https://uapatents.com/6-113500-sposib-poperedzhennya-zmerzannya-vugilnikh-koncentrativ-u-zimovijj-period.html>
2. Спосіб попередження змерзання вугільних концентратів в зимовий період: пат. 118253 Україна: МПК (2006.01) C09K 3/18; заявл. 14.03.2017; надр. 25.07.2017, Бюл. № 14. – Режим доступу: <https://iprop-ua.com/?qi=118253>
3. Спосіб попередження змерзання вугільних концентратів в зимовий період: пат. 118255 Україна: МПК (2006.01) C09K 3/18; заявл. 14.03.2017; надр. 25.07.2017, Бюл. № 14. – режим доступу : <https://iprop-ua.com/inv/ca5xzyn5/>
4. Спосіб попередження змерзання вугільних концентратів в зимовий період: пат. 118258 Україна: МПК (2006.01) C09K 3/18; заявл. 14.03.2017; надр. 25.07.2017, Бюл. № 14. - Режим доступу: <https://iprop-ua.com/?qi=118258>
5. Спосіб попередження змерзання вугільних концентратів в зимовий період: пат. 118260 Україна: МПК (2006.01) C09K 3/18; заявл. 14.03.2017; надр. 25.07.2017, Бюл. № 14. – Режим доступу: <https://iprop-ua.com/?qi=118260>
6. Роликовий укладальник: пат. на корисну модель № 146720 Україна: МПК (2006.01) C22B 1/14. Заявл. 27.11.2020; надр. 10.03.2021, Бюл. № 10. 2 с. 9/00; заявл. 28.03.2018; надр. 10.07.2018, Бюл. № 13.

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. В.П. Лялюк, Н.И. Ступник, Ф.М. Журавлев, Е.В. Чупринов, И.А. Ляхова, Д.А. Кассим. Совершенствование технологии и оборудования производства железорудного сырья для современной доменной плавки: монография. Кривой Рог: Дионат, 2017. 368 с.
2. В.П. Лялюк, И.А. Ляхова, Д.А. Кассим, В.П. Соколова, Е.О. Шмельцер. Совершенствование технологии производства кокса для доменной плавки: монография. Кривой Рог: Дионат, 2017. 272 с. ISBN 978-617-7553-21-1

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. Методичний посібник для виконання практичних робіт з дисципліни «Процеси і апарати хімічної промисловості» для студентів спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія», освітній рівень – бакалавр/ Укл. І.А.Ляхова. - Кривий Ріг: Державний університет економіки і технологій, 2021. 63 с.
2. Конспект лекцій з дисципліни «Процеси і апарати хімічної промисловості» для студентів спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія», освітній рівень –бакалавр/ Укл. І.А.Ляхова. - Кривий Ріг: Державний університет економіки і технологій, 2021. 253 с.
3. Методичний посібник для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Процеси і апарати хімічної промисловості» для студентів спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія», освітній рівень – бакалавр/ Укл. І.А.Ляхова. - Кривий Ріг: Державний університет економіки і технологій, 2021. 45 с.