

## ВІДОМОСТІ

**про наявність науково-педагогічних, педагогічних та наукових працівників, які працюють за основним місцем роботи, мають відповідну освітній програмі освітню та/або професійну кваліфікацію**

**161 «Хімічні технології та інженерія»**

підготовки здобувачів вищої освіти на першому (бакалаврському) рівні освіти

Прізвище, ім'я, по батькові науково-педагогічного, педагогічного, наукового працівника	Найменування посади	Освітня кваліфікація (найменування закладу, який закінчив науково-педагогічний, педагогічний, науковий працівник, рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту)	Освітня кваліфікація (науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації (серія, номер, дата, ким виданий диплом), вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно (серія, номер, дата, ким виданий атестат)	Професійна кваліфікація (відомості про досвід професійної діяльності (заняття) за відповідним фахом (спеціальністю, спеціалізацією) із зазначенням посади та строку роботи на цій посаді (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності), керівництво (консультування) дисертації на здобуття наукового ступеня за спеціальністю (прізвище, ім'я, по батькові дисертанта, здобутий науковий ступінь, спеціальність, назва дисертації, рік захисту, серія, номер, дата, ким виданий диплом), наявність публікацій у наукових виданнях, які включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection), протягом останніх п'яти років)	Відомості про підвищення кваліфікації (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі і кількість навчальних кредитів (годин)	Досягнення у професійній діяльності (відповідно до пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності)
Шмельцер Катерина Олегівна (керівник проєктної групи)	В.о. завідувача кафедри хімічних технологій та інженерії  Навчально-науковий технологічний інститут  Державний університет економіки і технологій	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, (АД № 006403, від 9.02.2021. Міністерство освіти і науки України)	1. Shmeltser E.O., Drozdник I.D., Miroshnichenko D.V., 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: <a href="https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2019/05/PC-X-2019_Shmeltser_30_rev1.pdf">https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2019/05/PC-X-2019_Shmeltser_30_rev1.pdf</a> . (Scopus) ISBN: 13377027 2. Shmeltser E.O., Lyalyuk V.P., Kassim D.A., 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 <a href="https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2020/03/PC-X_-Shmeltser_185.pdf">https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2020/03/PC-X_-Shmeltser_185.pdf</a> . (Scopus) ISBN: 13377027 3. Shmeltser E.O., Lyalyuk V.P., Kassim D.A., Lyakhova I.A. Influence of the properties raw coal materials and cok-	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 майстер-	1), 2), 3), 4),  12)

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>ing 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: <a href="https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2020/04/PC-X_-Shmeltser_186.pdf">https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2020/04/PC-X_-Shmeltser_186.pdf</a> (Scopus) ISBN: 13377027</p> <p>4. Shmeltser E.O., Lyalyuk V.P., Kassim D.A., 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: <a href="https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2020/07/PC-X_-Shmeltser_195_rev.pdf">https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2020/07/PC-X_-Shmeltser_195_rev.pdf</a>. (Scopus) ISBN: 13377027</p> <p>5. 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), P. 340–345. - Режим доступу: <a href="https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2021/03/PC21_Shmeltzer_4_rev1.pdf">https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2021/03/PC21_Shmeltzer_4_rev1.pdf</a>. (Scopus) ISBN: 13377027.</p> <p>6. Shmeltser, E.O., Kormer, M.V., Lyalyuk, V.P., Lyakhova, I.A. Investigation Methods of Preparation and Aspects of</p>	<p>ності» 09.03.2021 – 05.05.2021. (180 годин 6 кредитів ЄКТС)</p> <p><a href="https://drive.google.com/file/d/1TQeSp2iRCMT2cVixI05Sg6trx6rRzcd/vi?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1TQeSp2iRCMT2cVixI05Sg6trx6rRzcd/vi?usp=sharing</a></p>	

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>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). P. 63–67. - Режим доступу: <a href="https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2021/01/PC-X_-Shmeltser 206. pdf/">https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2021/01/PC-X_-Shmeltser 206. pdf/</a>. (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 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), P. 340–345. <a href="https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2021/03/PC-21_Shmeltzer 4 rev1.pdf">https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2021/03/PC-21_Shmeltzer 4 rev1.pdf</a> (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). P. 63–67. Режим доступу: <a href="https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2021/03/PC-21_Shmeltzer 4 rev1.pdf">https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2021/03/PC-21_Shmeltzer 4 rev1.pdf</a></p>		

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. 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). P. 42-48 – Режим доступу: <a href="https://link.springer.com/article/10.3103/S1068364X18020035">https://link.springer.com/article/10.3103/S1068364X18020035</a> DOI: <a href="https://doi.org/10.3103/S1068364X18020035">10.3103/S1068364X18020035</a> (Scopus).</p> <p>10. 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 доступу: <a href="https://www.ukhin.org.ua/arkhiv-2019/zmist-zhurnalu-2-2019p.html">https://www.ukhin.org.ua/arkhiv-2019/zmist-zhurnalu-2-2019p.html</a> . ISSN1681 – 309 X. (Index Copernicus).</p>		
Ляхова Ірина Анатоліївна	доцент кафедри хімічних технологій та інженерії  Навчально-науковий технологічний інститут  Державний університет економіки і	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, 02.11.1988. Московський технологічний інститут харчової промисловості)  Доцент кафедри педаго-	3. 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: <a href="https://www.vurup.sk/wpcontent/uploads/2019/01/PC_x_2018_Shmeltzer_155_rev1.pdf">https://www.vurup.sk/wpcontent/uploads/2019/01/PC_x_2018_Shmeltzer_155_rev1.pdf</a> . (Scopus) ISBN: 13377027. 4. 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	Національна металургійна академія України, довідка про підсумки підвищення кваліфікації (стажування) № 688/02-88 Тема: «Вивчення сучасних підходів до викладання спеціальних дисциплін за ОПП спеціальності «Хімічні технології та інженерія» здо-	1), 2), 3), 12)

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)
	технологій		гіки і методики трудового навчання, (ДЦ № 002149, 20.04.2001р., Атестаційна колегія України)	<p>characteristics of the coke. <i>Petroleum and coal</i>. 2019. Vol. 61(2). P. 433-441. – Режим доступу: <a href="https://www.vurup.sk/wpcontent/uploads/2019/04/PC-X-2019_Shmeltzer_12.pdf">https://www.vurup.sk/wpcontent/uploads/2019/04/PC-X-2019_Shmeltzer_12.pdf</a>. (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 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: <a href="https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2020/03/PC-X_Shmeltzer_185.pdf">https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2020/03/PC-X_Shmeltzer_185.pdf</a>. (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 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: <a href="https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2020/04/PC-X_Shmeltzer_186.pdf">https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2020/04/PC-X_Shmeltzer_186.pdf</a>. (Scopus) ISBN: 13377027.</p> <p>7. 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: <a href="https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2020/07/PC-X_Shmeltzer_195_rev.pdf">https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2020/07/PC-X_Shmeltzer_195_rev.pdf</a>.</p>	бувачам першого та другого рівня вищої освіти; опанування сучасних інформаційних платформ для проведення Online навчання; удосконалення педагогічної майстерності»30.11.2020 – 23.01.2021. (180 годин 6 кредитів ЄКТС)  <a href="https://drive.google.com/file/d/17BxSwtfz4G5FkNf5ZHqwbuR_xgmAUbHHC/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/17BxSwtfz4G5FkNf5ZHqwbuR_xgmAUbHHC/view?usp=sharing</a>	

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>8. 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), P. 340–345. <a href="https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2021/03/PC-21_Shmeltzer_4_rev1.pdf">https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2021/03/PC-21_Shmeltzer_4_rev1.pdf</a>. (Scopus) ISBN: 13377027.</p> <p>9. 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). P. 63–67. <a href="https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2021/01/PC-X_Shmeltser_206.pdf/">https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2021/01/PC-X_Shmeltser_206.pdf/</a>. (Scopus) ISBN: 13377027.</p> <p>10. Zhuravlev, F.M., Lyaluk, V.P., Chuprinov, E.V., Kassim, D.A., Lyakhova, I.A. Fluxed Local Sinters-Agglomerated Iron Ore Mono Raw Material for Blast-Furnace Smelting. <i>Steel in Translation</i>. 2021. 51(3). P. 186–194. - Режим доступу: <a href="https://link.springer.com/article/10.3103/S096709122103013X">https://link.springer.com/article/10.3103/S096709122103013X</a>. (Scopus)</p> <p>11. Shmeltser, E.O., Kormer, M.V., Lyalyuk, V.P., Lyakhova, I.A. Organosilicon Compounds for Preven-</p>		



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)
				tion of Coal Freezing. <i>Coke and Chemistry</i> , 2021. 64(5). P. 185–189. - Режим доступу: <a href="https://link.springer.com/article/10.3103/S1068364X21050069">https://link.springer.com/article/10.3103/S1068364X21050069</a> . (Scopus) ISBN: 13377027.		
Кормер Марина Віталіївна	Доцент кафедри хімічних технологій та інженерії  Навчально-науковий технологічний інститут  Державний університет економіки і технологій	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. Ленінградський технологічний інститут)  Доцент кафедри фундаментальних дисциплін (ДЦ № 008359, 23.10.2003 Міністерство освіти і науки Україна)	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: <a href="https://www.vurup.sk/wpcontent/uploads/2019/01/PC_x_2018_Shmeltzer_155_rev1.pdf">https://www.vurup.sk/wpcontent/uploads/2019/01/PC_x_2018_Shmeltzer_155_rev1.pdf</a> . (Scopus) ISBN: 13377027. 2. Drozdник I.D., Miroshnichenko D.V., Shmeltser E.O., Korner 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: <a href="https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2019/05/PC-X-2019_Shmeltzer_30_rev1.pdf">https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2019/05/PC-X-2019_Shmeltzer_30_rev1.pdf</a> (Scopus) ISBN: 13377027. 3. Lyalyuk V.P., Kassim D.A., Shmeltser E.O., Lyakhova I.A., Korner 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	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 технологій в навчальному процесі. Ознайомлення з основними напрямками організації наукової роботи на кафедрі. 2019р (180 годин 6 кредитів ЄКТС).	1), 2), 3), 4), 12)

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>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. <b>(Scopus)</b> - Режим доступу: <a href="https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2020/03/PC-X - Shmeltser_185.pdf">https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2020/03/PC-X - Shmeltser_185.pdf</a></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), P. 340–345. – Режим доступу: <a href="https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2021/03/PC-21_Shmeltzer_4_rev1.pdf">https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2021/03/PC-21_Shmeltzer_4_rev1.pdf</a>. <b>(Scopus)</b> ISBN: 13377027.</p> <p>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). P. 63–67. Режим доступу: <a href="https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2021/01/PC-X - Shmeltser_206.pdf/">https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2021/01/PC-X - Shmeltser_206.pdf/</a>. <b>(Scopus)</b> ISBN: 13377027.</p> <p>6 Kormer, M.V., Shmeltser, E.O., Lyalyuk, V.P., Lyakhova,</p>	<p><a href="#">2019-Scientific and pedagogical internship (Department of Metallurgical Fuel and Refractories)</a></p>	



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>I.A. Mixtures of Organic and Inorganic Salts to Prevent Coal Freezing. <i>Coke and Chemistry</i>. 2018. 61(2). P. 42-48 – Режим доступу:  <a href="https://link.springer.com/article/10.3103/S1068364X18020035">https://link.springer.com/article/10.3103/S1068364X18020035</a>. DOI: <a href="https://doi.org/10.3103/S1068364X18020035">10.3103/S1068364X18020035</a>(Scopus)  ISBN: 13377027.</p> <p>7.Shmeltser, E.O., Kormer, M.V., Lyalyuk, V.P., Lyakhova, I.A. Organosilicon Compounds for Prevention of Coal Freezing. <i>Coke and Chemistry</i>, 2021. 64(5). P. 185–189.  Режим доступу:  <a href="https://link.springer.com/article/10.3103/S1068364X21050069">https://link.springer.com/article/10.3103/S1068364X21050069</a>. (Scopus) ISBN: 13377027.</p>		

Керівник проектної групи/гарант



К. ШМЕЛЬЦЕР

В.о. завідувача кафедри



К. ШМЕЛЬЦЕР

\*\* Примітки:

Шмельцер Катерина Олегівна

<http://orcid.org/0000-0001-6830-8747>

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., Drozdnik I.D., Mirosnichenko D.V., Korner 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: [https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2019/05/PC-X-2019\\_Shmeltser\\_30\\_rev1.pdf](https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2019/05/PC-X-2019_Shmeltser_30_rev1.pdf). (Scopus) ISBN: 13377027
2. Shmeltser E.O., Lyalyuk V.P., Kassim D.A., 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. *Petroleum and coal*. 2020. Vol.62(1). P. 173-177. -Режим доступу [https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2020/03/PC-X\\_-Shmeltser\\_185.pdf](https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2020/03/PC-X_-Shmeltser_185.pdf) . (Scopus) ISBN: 13377027
3. Shmeltser E.O., Lyalyuk V.P., Kassim D.A., 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: [https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2020/04/PC-X\\_-Shmeltser\\_186.pdf](https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2020/04/PC-X_-Shmeltser_186.pdf) (Scopus) ISBN: 13377027
4. Shmeltser E.O., Lyalyuk V.P., Kassim D.A., 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](https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2020/07/PC-X_-Shmeltser_195_rev.pdf). (Scopus) ISBN: 13377027
5. Korner, 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), P. 340–345. - Режим доступу: [https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2021/03/PC\\_21\\_Shmeltzer\\_4\\_rev1.pdf](https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2021/03/PC_21_Shmeltzer_4_rev1.pdf). (Scopus) ISBN: 13377027.
6. Shmeltser, E.O., Korner, 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). P. 63–67. - Режим доступу: [https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2021/01/PC-X\\_-Shmeltser\\_206\\_.pdf/](https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2021/01/PC-X_-Shmeltser_206_.pdf/). (Scopus) ISBN: 13377027.
7. Korner, 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), P. 340–345. [https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2021/03/PC-21\\_Shmeltzer\\_4\\_rev1.pdf](https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2021/03/PC-21_Shmeltzer_4_rev1.pdf) (Scopus) ISBN: 13377027.
8. Shmeltser, E.O., Korner, 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). P. 63–67. Режим доступу: [https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2021/03/PC-21\\_Shmeltzer\\_4\\_rev1.pdf](https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2021/03/PC-21_Shmeltzer_4_rev1.pdf)
9. Korner, 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). P. 42-48 – Режим доступу: <https://link.springer.com/article/10.3103/S1068364X18020035> DOI: 10.3103/S1068364X18020035 (Scopus).
10. Клешня Г.Г., Косминский А.В., Дроздник И.Д., Мирошниченко Д.В., Шмельцер Е.О., Мешанин В.И. Изменение фактической массы угля при его размораживании. *Угледимический 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 № 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: Патент на корисну модель № 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: Патент на корисну модель № 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: Патент на корисну модель № 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: Патент на корисну модель № 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 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. – Режим доступу: <https://iprop-ua.com/?qi=127112+>

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. Якість коксу та перспективи доменної плавки / В.П. Лялюк, Д.А Мучник, Д.О. Кассім, К.О. Шмельцер. “Інфа-інженерія”, 2020.– 208 с.-Режим доступу: [https://www.troykaonline.com/Kachestvo\\_koksa\\_i\\_perspektivy\\_domenoj\\_plavki\\_370646.html](https://www.troykaonline.com/Kachestvo_koksa_i_perspektivy_domenoj_plavki_370646.html)
2. 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>

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. 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.
3. 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.

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 E.O., Kormer M.V., Lyalyuk V.P. Prevention of coal raw materials freezing by means of organosilicon compounds. Proceedings of the XXIII International Scientific and Practical Conference International Trends in Science and Technology (30 November 2020) – Warsaw, Poland. P.1-5. – Режим доступу: <https://conferences.rsglobal.pl/index.php/conf/catalog/download/2/4/75-1?inline=1>
2. Shmeltser E.O., Kormer M.V., Lyalyuk V.P. Current aspects of prevention of coal freezing by means of inorganic and organic reagents. IV International Scientific Congress “Society of Ambient Intelligence – 2021” (ISCSAI 2021) – Режим доступу: DOI: <https://doi.org/10.1051/shsconf/202110006003>
3. Шмельцер К.О., Кормер М.В., Лялюк В. П., Ляхова І.А. Оцінка впливу хімічних реагентів для збереження сипкості вугільної сировини на її технологічні властивості та якість коксу. Матеріали XVII Міжнародної науково-практичної конференції «Металургія. 2021» (18-20 травня 2021 р., м. Запоріжжя) / Під заг. ред. д.т.н., проф. Пономаренко О.І. – Запоріжжя, АА ТанDEM. С.419-421. – Режим доступу: [https://nmetau.edu.ua/file/lite\\_metallurgiya\\_2021.pdf](https://nmetau.edu.ua/file/lite_metallurgiya_2021.pdf)
4. Current aspects of prevention of coal freezing / E. O. Shmeltser, M. V. Kormer, V.P. Lyalyuk, I.A. Lyakhova // XVIII International Scientific and Practical Conference International Trends in Science and Technology (October 31, 2019) – Warsaw, Poland, 2019. - P.3-7 – Режим доступу: [https://lib.lntu.edu.ua/sites/default/files/2021-02/RS%20Global\\_2019.pdf](https://lib.lntu.edu.ua/sites/default/files/2021-02/RS%20Global_2019.pdf)
5. Дослідження впливу способів отримання та внесення ацетатів у вугільну сировину на температуру її змерзання / К.О. Шмельцер, М.В. Кормер, В.П. Лялюк, І.А. Ляхова // Матеріали III міжнародної науково-технічної конференції з сучасних технологій переробки паливних копалин, 16-17 квітня 2020 р. / укл. Мірошніченко Д.В. – Харків, ТОВ «Планета Прінт». С.42-44 – Режим доступу: [http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/46512/1/Conference\\_NTU\\_KhPI\\_2020\\_Suchasni\\_tekhnolohii\\_pererobky.pdf](http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/46512/1/Conference_NTU_KhPI_2020_Suchasni_tekhnolohii_pererobky.pdf)
6. Попередження змерзання вугільних концентратів у зимовий період при використанні кремнійорганічного полімеру / М.В. Кормер, К.О. Шмельцер, В.П. Лялюк, І.А. Ляхова // Матеріали III міжнародної науково-технічної конференції з сучасних технологій переробки паливних копалин, 16-17 квітня 2020 р. / укл. Мірошніченко Д.В. – Харків, ТОВ «Планета Прінт». С.23-26 – Режим доступу: [http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPIPress/46512/1/Conference\\_NTU\\_KhPI\\_2020\\_Suchasni\\_tekhnolohii\\_pererobky.pdf](http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPIPress/46512/1/Conference_NTU_KhPI_2020_Suchasni_tekhnolohii_pererobky.pdf)
7. Шмельцер К.О., Кормер М.В., Жижич В.О., Головка.О.Є. Вивчення впливу хімічних реагентів для запобігання змерзанню вугільної сировини на її технологічні властивості. Сучасні технології переробки паливних копалин: тези доповідей IV Міжнародної науково-технічної конференції, 15–16 квітня 2021 р. / укл. Мірошніченко Д.В. – Харків, ТОВ «Планета Прінт». С.43-45. – Режим доступу: [http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPIPress/52734/5/Conference\\_NTU\\_KhPI\\_2021\\_Suchasni\\_tekhnolohii\\_pererobky.pdf](http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPIPress/52734/5/Conference_NTU_KhPI_2021_Suchasni_tekhnolohii_pererobky.pdf)
8. 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 паливних копалин, 14-15 квітня 2022 р. / укл. Мірошніченко 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/>

**Ляхова Ірина Анатоліївна**

<https://orcid.org/0000-0001-7589-8351>

*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](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](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 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\\_-Shmeltser\\_185.pdf](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](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](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. Режим доступу: [https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2021/03/PC-21\\_Shmeltzer\\_4\\_rev1.pdf](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). P. 63–67. Режим доступу: <https://web.s.ebscohost.com/abstract?direct=true&profile=ehost&scope=site&authtype=crawler&jrnl=13377027&AN=148036307&h=SBW%2btvz3lvkJ522dXztWsTAQ2UEGVt>. (Scopus) ISBN: 13377027.
8. [Shmeltser, E.O.](#), [Kormer, M.V.](#), [Lyalyuk, V.P.](#), [Lyakhova, I.A.](#) Organosilicon Compounds for Prevention of Coal Freezing. *Coke and Chemistry*, 2021. 64(5). P. 185–189. - Режим доступу: <https://link.springer.com/article/10.3103/S1068364X21050069>. (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: Патент на корисну модель № 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>
2. Спосіб попередження змерзання вугільних концентратів в зимовий період: Патент на корисну модель № 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/pdf/ca5xzyn5-description.pdf>
3. Спосіб попередження змерзання вугільних концентратів в зимовий період: Патент на корисну модель № 118258 Україна: МПК (2006.01) С09К 3/18; заявл.14.03.2017; надр. 25.07.2017, Бюл. № 14.- Режим доступу: <https://iprop-ua.com/?qi=118258>
4. Спосіб попередження змерзання вугільних концентратів в зимовий період: Патент на корисну модель № 118260 Україна: МПК (2006.01) С09К 3/18; заявл.14.03.2017; надр. 25.07.2017, Бюл. № 14. – Режим доступу: <https://iprop-ua.com/?qi=118260>
5. Роликовий укладальник: Патент на корисну модель № № 146720 Україна: МПК (2006.01) С22В 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. – Режим доступу: <https://drive.google.com/file/d/1OAE58nNzIjeJdAHXuIFaDu9PikDJlvc/view>
6. Спосіб виробництва офлюсованого огрудкованого матеріалу з підвищеним вмістом заліза та вуглецю: Патент на корисну модель №. 146836 Україна: МПК (2006.01) С22В 1/14; заявл.15.10.2020; надр. 24.03.2021, Бюл. № 12.— Режим доступу: <https://drive.google.com/file/d/1EmUT3LrzFYmnYBh8AI8uiN6ltGJAFvMk/view>

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.І. Ступнік, Ф.М. Журавльов, Є.В. Чупринов, І.А. Ляхова, Д.О. Кассім. Вдосконалення технології та устаткування виробництва залізорудної сировини для сучасної доменної плавки: монографія. Кривий Ріг: Діонат, 2017. 368 с.- Режим доступу: <https://oktanshop.com/sovershenstvovanie-tehnologii-i-oborudovaniya-proizvodstva-zhelezorudnogo-syrya-dlya-sovremennoj-domennoj-plavki>
2. В.П. Лялюк, І.А. Ляхова, Д.А. Кассім, В.П. Соколова, К.О. Шмельцер. Вдосконалення технології виробництва коксу для доменної плавки: монографія. Кривий Ріг: Діонат, 2017. 272 с. ISBN 978-617-7553-21-1 – Режим доступу: <https://ru.calameo.com/books/0050702249b8fb577430c>

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., Лялюк В. П., Ляхова І.А. Оцінка впливу хімічних реагентів для збереження сипкості вугільної сировини на її технологічні властивості та якість коксу. Матеріали XVII Міжнародної науково-практичної конференції «Металургія. 2021» (18-20 травня 2021 р., м. Запоріжжя) / Під заг. ред. д.т.н., проф. Пономаренко О.І. – Запоріжжя, АА Тандем. С.419-421. – Режим доступу: [https://nmetau.edu.ua/file/lite\\_metallurgiya\\_2021.pdf](https://nmetau.edu.ua/file/lite_metallurgiya_2021.pdf)
2. Current aspects of prevention of coal freezing / E. O. Shmeltser, M. V. Kormer, V.P. Lyalyuk, I.A. Lyakhova // XVIII International Scientific and Practical Conference International Trends in Science and Technology (October 31, 2019) – Warsaw, Poland, 2019. - P.3-7 – Режим доступу: [https://lib.lntu.edu.ua/sites/default/files/2021-02/RS%20Global\\_2019.pdf](https://lib.lntu.edu.ua/sites/default/files/2021-02/RS%20Global_2019.pdf)
3. Дослідження впливу способів отримання та внесення ацетатів у вугільну сировину на температуру її змерзання / К.О. Шмельцер, М.В. Кормер, В.П. Лялюк, І.А. Ляхова // Матеріали III міжнародної науково-технічної конференції з сучасних технологій переробки паливних копалин, 16-17 квітня 2020 р. / укл. Мірошніченко Д.В. – Харків, ТОВ «Планета Прінт». С.42-44 – Режим доступу: [http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/46512/1/Conference\\_NTU\\_KhPI\\_2020\\_Suchasni\\_tekhnologii\\_pererobky.pdf](http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/46512/1/Conference_NTU_KhPI_2020_Suchasni_tekhnologii_pererobky.pdf)
4. Попередження змерзання вугільних концентратів у зимовий період при використанні кремнійорганічного полімеру / М.В. Кормер, К.О. Шмельцер, В.П. Лялюк, І.А. Ляхова // Матеріали III міжнародної науково-технічної конференції з сучасних технологій переробки паливних копалин, 16-17 квітня 2020 р. / укл. Мірошніченко Д.В. – Харків, ТОВ «Планета Прінт». С.23-26 – Режим доступу: [http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPIPress/46512/1/Conference\\_NTU\\_KhPI\\_2020\\_Suchasni\\_tekhnologii\\_pererobky.pdf](http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPIPress/46512/1/Conference_NTU_KhPI_2020_Suchasni_tekhnologii_pererobky.pdf)
5. 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 паливних копалин, 14-15 квітня 2022 р. / укл. Мірошніченко 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/>

**Кормер Марина Віталіївна**

<https://orcid.org/0000-0002-6509-0794>

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. 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/wpcontent/uploads/2019/01/PC\\_x\\_2018\\_Shmeltzer\\_155\\_rev1.pdf](https://www.vurup.sk/wpcontent/uploads/2019/01/PC_x_2018_Shmeltzer_155_rev1.pdf). (Scopus) ISBN: 13377027.



2. Drozdник I.D., Mirosnichenko 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\\_Shmeltser\\_30\\_rev1.pdf](https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2019/05/PC-X-2019_Shmeltser_30_rev1.pdf) (Scopus) ISBN: 13377027.
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 Krivyi Rig. *Petroleum and coal*. 2020. Vol.62(1). P. 173-177. - Режим доступу: [https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2020/03/PC-X\\_-Shmeltser\\_185.pdf](https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2020/03/PC-X_-Shmeltser_185.pdf)
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. *Petroleum and Coal*. 2021. 63(2), P. 340–345. - Режим доступу: [https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2021/03/PC-21\\_Shmeltzer\\_4\\_rev1.pdf](https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2021/03/PC-21_Shmeltzer_4_rev1.pdf). (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. *Petroleum and Coal*. 2021. 63(1). pp. 63–67. Режим доступу: [https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2021/01/PC-X\\_-Shmeltser\\_206.pdf](https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2021/01/PC-X_-Shmeltser_206.pdf). (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. *Coke and Chemistry*. 2018. 61(2). P. 42–48 – Режим доступу: <https://link.springer.com/article/10.3103/S1068364X18020035>. DOI: [10.3103/S1068364X18020035](https://doi.org/10.3103/S1068364X18020035)(Scopus) ISBN: 13377027.
7. [Shmeltser, E.O.](#), [Kormer, M.V.](#), [Lyalyuk, V.P.](#), [Lyakhova, I.A.](#) Organosilicon Compounds for Prevention of Coal Freezing. *Coke and Chemistry*, 2021. 64(5). P. 185–189. - Режим доступу: <https://link.springer.com/article/10.3103/S1068364X21050069>. (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: Патент на корисну модель № 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-zimoviji-period.html>
2. 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. – Режим доступу: <https://iprop-ua.com/?qi=118253>
3. 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. – Режим доступу : <https://iprop-ua.com/inv/ca5xzyn5/>
4. 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.- Режим доступу: <https://iprop-ua.com/?qi=118258>
5. 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. – Режим доступу: <https://iprop-ua.com/?qi=118260>
6. Спосіб підготовки вугільної шихти до коксування. Патент на корисну модель № 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/kfnhwwy-pub-description.pdf>
7. Спосіб седиментаційного аналізу тонкодисперсних матеріалів. Патент на корисну модель № 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. КОЛЕКТ. НАУК. МОНОГРАФІЯ. 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. 236 с., – Режим доступу: <http://globalnauka.com/download/SP.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 до оформлення звітів з виробничої та переддипломної практик для студентів освітнього ступеня «Бакалавр», «Магістр» спеціальності 161 Хімічні технології та інженерія денної та заочної форм навчання / Державний університет економіки і технологій, Навчально-науковий технологічний інститут, кафедра хімічних технологій та інженерії; уклад. М. Кормер, В. Соколова, К. Шмельцер, І. Ковальова; рец. Г. Зайцев. Кривий Ріг, 2021. 35 с. - Протокол НМР № 3 від 30.09.2021 р.
2. Методичні рекомендації до оформлення випускних кваліфікаційних робіт для студентів освітнього ступеня «Бакалавр», «Магістр» спеціальності 161 Хімічні технології та інженерія денної та заочної форм навчання / Державний університет економіки і технологій, Навчально-науковий технологічний інститут, кафедра хімічних технологій та інженерії; уклад. М. Кормер, В. Соколова, К. Шмельцер, І. Ковальова; рец. Г. Зайцев. Кривий Ріг, 2021. 40 с.- Протокол НМР № 3 від 30.09.2021 р
3. Методичні рекомендації для самостійної роботи студентів конспект лекцій «Виробництво вуглеграфітових матеріалів» з дисципліни «Переробка хімічних продуктів коксування, виробництво багатоядерних аренів та вуглеграфітових матеріалів» для студентів освітнього ступеня «Бакалавр» спеціальності 161 хімічні технології та інженерія денної та заочної форм навчання. / Державний університет економіки і технологій, Навчально-науковий технологічний інститут, кафедра хімічних технологій та інженерії; уклад. М. Кормер; рец. С. Чупринов. Кривий Ріг, 2021. 47 с.- Протокол НМР № 4 від 28. 10. 2021 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. Shmeltser E.O., Kormer M.V., Lyalyuk V.P. Prevention of coal raw materials freezing by means of organosilicon compounds. Proceedings of the XXIII International Scientific and Practical Conference International Trends in Science and Technology (30 November 2020) – Warsaw, Poland. P.1-5. – Режим доступу: <https://conferences.rsglobal.pl/index.php/conf/catalog/download/2/4/75-1?inline=1>
2. Shmeltser E.O., Kormer M.V., Lyalyuk V.P. Current aspects of prevention of coal freezing by means of inorganic and organic reagents. IV International Scientific Congress “Society of Ambient Intelligence – 2021” (ISCSAI 2021) – Режим доступу: DOI: <https://doi.org/10.1051/shsconf/202110006003>
3. Шмельцер К.О., Кормер М.В., Лялюк В. П., Ляхова І.А. Оцінка впливу хімічних реагентів для збереження сипкості вугільної сировини на її технологічні властивості та якість коксу. Матеріали XVII Міжнародної науково-практичної конференції «Металургія. 2021» (18-20 травня 2021 р., м. Запоріжжя) / Під заг. ред. д.т.н., проф. Пономаренко О.І. – Запоріжжя, АА Тандем. С.419-421. – Режим доступу: [https://nmetau.edu.ua/file/lite\\_metallurgiya\\_2021.pdf](https://nmetau.edu.ua/file/lite_metallurgiya_2021.pdf)
4. Current aspects of prevention of coal freezing / E. O. Shmeltser, M. V. Kormer, V.P. Lyalyuk, I.A. Lyakhova // XVIII International Scientific and Practical Conference International Trends in Science and Technology (October 31, 2019) – Warsaw, Poland, 2019. - P.3-7 – Режим доступу: [https://lib.lntu.edu.ua/sites/default/files/2021-02/RS%20Global\\_2019.pdf](https://lib.lntu.edu.ua/sites/default/files/2021-02/RS%20Global_2019.pdf)
5. Дослідження впливу способів отримання та внесення ацетатів у вугільну сировину на температуру її змерзання / К.О. Шмельцер, М.В. Кормер, В.П. Лялюк, І.А. Ляхова // Матеріали III міжнародної науково-технічної конференції з сучасних технологій переробки паливних копалин, 16-17 квітня 2020 р. / укл. Мірошниченко Д.В. – Харків, ТОВ «Планета Прінт». С.42-44 – Режим доступу: [http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/46512/1/Conference\\_NTU\\_KhPI\\_2020\\_Suchasni\\_tekhnolohii\\_pererobky.pdf](http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/46512/1/Conference_NTU_KhPI_2020_Suchasni_tekhnolohii_pererobky.pdf)
6. Попередження змерзання вугільних концентратів у зимовий період при використанні кремнійорганічного полімеру / М.В. Кормер, К.О. Шмельцер, В.П. Лялюк, І.А. Ляхова // Матеріали III міжнародної науково-технічної конференції з сучасних технологій переробки паливних копалин, 16-17 квітня 2020 р. / укл. Мірошниченко Д.В. – Харків, ТОВ «Планета Прінт». С.23-26 – Режим доступу: [http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPIPress/46512/1/Conference\\_NTU\\_KhPI\\_2020\\_Suchasni\\_tekhnolohii\\_pererobky.pdf](http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPIPress/46512/1/Conference_NTU_KhPI_2020_Suchasni_tekhnolohii_pererobky.pdf)
7. Шмельцер К.О., Кормер М.В., Жижич В.О., Головка.О.Є. Вивчення впливу хімічних реагентів для запобігання змерзання вугільної сировини на її технологічні властивості. Сучасні технології переробки паливних копалин: тези доповідей IV Міжнародної науково-технічної конференції, 15–16 квітня 2021 р. / укл. Мірошниченко Д.В. – Харків, ТОВ «Планета Прінт». С.43-45. – Режим доступу: [http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPIPress/52734/5/Conference\\_NTU\\_KhPI\\_2021\\_Suchasni\\_tekhnolohii\\_pererobky.pdf](http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPIPress/52734/5/Conference_NTU_KhPI_2021_Suchasni_tekhnolohii_pererobky.pdf)

8. 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 паливних копалин, 14-15 квітня 2022 р. / укл. Мірошніченко 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/>