

**ВІДОМОСТІ**  
про проєктну групу освітньої діяльності у сфері першого рівня вищої освіти

**1. Якісний склад проєктної групи, яка утворена у складі відповідального за підготовку здобувачів на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти кафедри хімічних технологій та інженерії із спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія» у галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія»**

Прізвище, ім'я по батькові керівника та членів проєктної групи	Найменування посади, місце роботи	Найменування закладу, який закінчив викладач, рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту*	Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно	Стаж науково-педагогічної та/або наукової роботи	Інформація про наукову діяльність (основні публікації за напрямом, науково-дослідній роботі, участь у конференціях і семінарах, робота з аспірантами та докторантами, керівництво науковою роботою студентів)	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі)	Примітки**
<b>Особи, які працюють за основним місцем роботи (в тому числі за суміщенням)</b>							
Соколова Валентина Петрівна (керівник проєктної групи)	доцент кафедри хімічних технологій та інженерії	Криворізький орден Трудового Червоного Прапора гірничорудний інститут, 1984р. спеціальність «Збагачення корисних копалин», гірничий інженер-збагачувальник.	Кандидат технічних наук, 05.15.08 - Збагачення корисних копалин, «Закономірності розкриття гематитових кварцитів Кривбасу та підвищення селективності їх флотаційного збагачення», доцент кафедри хімічних технологій палива та вуглецевих матеріалів	36 років наукової роботи, в тому числі 12 років науково-педагогічної роботи	1.Соколова В.П. Основные тенденции современного развития флотационного обогащения углей в Украине Уголь Украины. 2016 № 9-10. С.55-61. 2.Соколова В.П. Получение угольных концентратов при комплексной переработке углесодержащего техногенного сырья. Інноваційні технології в науці та освіті. Європейський довід: матеріали Міжнародної конференції (м.Відень, 21-24 листопада 2017). Дніпро, 2017. С. 351-356. 3. 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, № 9 С.14-17. 4. Соколова В.П., Сагалай Д.В. Вплив складу вугільної шихти на параметри спучення пластичної маси та прогноз якості коксу за дила-	Національна металургійна академія України, довідка № 688/01-87 про підсумки підвищення кваліфікації (стажування) Тема: «Вивчення сучасних підходів до викладання спеціальних дисциплін за ОПП спеціальності «Хімічні	1), 2), 3), 12), 13), 17)

Прізвище, ім'я по батькові керівника та членів проєктної групи	Найменування посади, місце роботи	Найменування закладу, який закінчив викладач, рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту*	Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно	Стаж науково-педагогічної та/або наукової роботи	Інформація про наукову діяльність (основні публікації за напрямом, науково-дослідній роботі, участь у конференціях і семінарах, робота з аспірантами та докторантами, керівництво науковою роботою студентів)	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі)	Примітки**
					<p>тометричними показниками. Стратегія якості в промисловості та освіті: матеріали XV Міжнародної конференції (м.Варна, 3-6 червня 2019р.). Дніпро, 2019. С.167-170.</p> <p>5. 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.</p> <p>6. 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: матеріали II Всеукраїнської конференції молодих вчених (м.Дніпро, 17 грудня 2020р.). Дніпро, 2020.</p> <p>Всього за 2016-2020 рр. 36 опубл. праць, в т.ч. 1 монографія, 9 патентів. Загалом 123 опубл. Праць, в т.ч. 2 монографії та 16 патентів.</p>	<p>технології та інженерія» здобувачам першого (бакалаврського) та другого (магістерського) рівня вищої освіти;</p> <p>опанування сучасних педагогічних технологій в умовах змішаного навчання; удосконалення педагогічної майстерності»</p> <p>30.11.2020 – 23.01.2021р.</p>	
Кормер Марина Віталіївна	в.о. завідувача кафедри хімічних технологій та інженерії	Ленинградский ордена Октябрьской революции и ордена Трудового Красного	Кандидат хімічних наук, 05.17.04 - Технологія продуктів органічного синтезу, «Реакції алкенилами-	33 роки	1. Investigation of possible losses of coal raw materials during its technological preparation for coking Message 2. The actual mass variation of coal in the process of its storage and crushing /Drozdnik, I.D., Miroshnichenko, D.V., Shmeltser, E.O., Korner, M.V., Pyshyev, S.V.// Petroleum and Coal – 2019. - 61(3). P.	Національна металургійна академія України, довідка про підсумки підвищення квалі-	1), 3), 10), 12), 13)

Прізвище, ім'я по батькові керівника та членів проектної групи	Найменування посади, місце роботи	Найменування закладу, який закінчив викладач, рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту*	Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно	Стаж науково-педагогічної та/або наукової роботи	Інформація про наукову діяльність (основні публікації за напрямом, науково-дослідній роботі, участь у конференціях і семінарах, робота з аспірантами та докторантами, керівництво науковою роботою студентів)	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі)	Примітки**
		Знамени технологический институт. им. Ленсовета, 1979 р. спеціальність «Хімічна технологія синтетичного каучуку», кваліфікація інженер-хімік-технолог.	нів з апротонними електрофільними реагентами – карбонільними сполуками», доцент кафедри фундаментальних дисциплін		631-637 2. 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 / V.P. Lyalyuk, E.O. Shmeltser, D.A. Kassim, I.A. Lyakhova, M.V. Kormer // Petroleum and coal, 2020. – Vol.62(1). – P. 173-177 3. Впровадження принципів дуальної освіти для професійної підготовки хіміків-технологів / Кормер М.В., Шмельцер К.О., Ковальова І.Б. // Сучасний педагог: колект. наук. монографія. – Дніпро: Акцент ПП, 2020. – Т.1. - С. 136-146 4. Investigation of possible losses of coal raw materials during its technological preparation for coking Message 2. The actual mass variation of coal in the process of its storage and crushing /Drozdnik, I.D., Miroshnichenko, D.V., Shmeltser, E.O., Kormer, M.V., Pyshyev, S.V.// Petroleum and Coal – 2019. - 61(3). P. 631-637 5. Improving the technology of preparing coal for the production of blast-furnace coke under the conditions of multi-basin raw material base. Message 3. Influence of the moisture content of coal batch on the physicomechanical characteristics of the coke / Lyalyuk, V.P., Shmeltser, E.O., Kassim, D.A., Lyakhova, I.A., Kormer,	фікації (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.	

Прізвище, ім'я по батькові керівника та членів проектної групи	Найменування посади, місце роботи	Найменування закладу, який закінчив викладач, рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту*	Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно	Стаж науково-педагогічної та/або наукової роботи	Інформація про наукову діяльність (основні публікації за напрямом, науково-дослідній роботі, участь у конференціях і семінарах, робота з аспірантами та докторантами, керівництво науковою роботою студентів)	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі)	Примітки**
					<p>M.V. // Petroleum and Coal. – 2019. - 61(2). P. 433-441</p> <p>6. Improving the Preparation of Coking Batch / Lyalyuk, V.P., Kassim, D.A., Shmeltser, E.O., Lyakhova, I.A., Kormer, M.V. // Coke and Chemistry. – 2018. - 61(5). - P. 171-178</p> <p>7. Mixtures of Organic and Inorganic Salts to Prevent Coal Freezing / Kormer, M.V., Shmeltser, E.O., Lyalyuk, V.P., Lyakhova, I.A. // Coke and Chemistry. – 2018. - 61(2). - P. 42-48</p> <p>Всього статей – 25, тез доповідей 38, патентів 7, монографія 1</p>		
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»	15 років	<p>1. 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 / V.P. Lyalyuk, D.A. Kassim, E.O. Shmeltser, I.A. Lyakhova // Petroleum and coal – 2019. – Vol. 61(1). – P.94-99.</p> <p>2. 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 moisturecontent of coal batch on the physicommechanical characteristics of the coke / V.P. Lyalyuk, D.A. Kassim, E.O. Shmeltser, I.A. Lyakhova //</p>	Національна металургійна академія України, довідка про підвищення кваліфікації (стажування) Тема: «Вивчення сучасних підходів до викладання спеціальних дисциплін та пі-	1), 2), 3), 12), 13)

Прізвище, ім'я по батькові керівника та членів проектної групи	Найменування посади, місце роботи	Найменування закладу, який закінчив викладач, рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту*	Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно	Стаж науково-педагогічної та/або наукової роботи	Інформація про наукову діяльність (основні публікації за напрямом, науково-дослідній роботі, участь у конференціях і семінарах, робота з аспірантами та докторантами, керівництво науковою роботою студентів)	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі)	Примітки**
					<p>Petroleum and coal – 2019. – Vol. 61(2). – P. 433-441.</p> <p>3. 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 / D. Drozdnik, D. V. Miroshnichenko, E. O. Shmeltser, M. V. Kormer, S. V. Pyshyev // Petroleum and coal – 2019. Vol. 61(3). – P.537-545.</p> <p>4. 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 / V.P. Lyalyuk, D.A. Kassim, E.O. Shmeltser, I.A. Lyakhova // Petroleum and coal – 2020. – Vol.62(1). – P. 173-177.</p> <p>5. 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 / V.P. Lyalyuk, D.A. Kassim, E.O. Shmeltser, I.A. Lyakhova // Petroleum and coal – 2020. – Vol.62(1). – P. 309-315.</p> <p>6 Influence of the properties raw coal materials and coking technology on the granulometric composition of coke. Message 3. Method of</p>	<p>дготовки навчально-методичного забезпечення з використанням інформаційно-комунікаційних технологій, опанування нових педагогічних технологій: Фізика і хімія горючих копалин; Уловлювання летючих продуктів термічної переробки горючих копалин».2016 р.</p>	

Прізвище, ім'я по батькові керівника та членів проектної групи	Найменування посади, місце роботи	Найменування закладу, який закінчив викладач, рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту*	Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно	Стаж науково-педагогічної та/або наукової роботи	Інформація про наукову діяльність (основні публікації за напрямом, науково-дослідній роботі, участь у конференціях і семінарах, робота з аспірантами та докторантами, керівництво науковою роботою студентів)	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі)	Примітки**
					<p>Machining Blast Furnace Coke / V.P. Lyalyuk, D.A. Kassim, E.O. Shmeltser, I.A. Lyakhova // Petroleum and coal – 2020. – Vol.62(3). – P. 659-663.</p> <p>Всього: статей та тез -63, патентів- 11, монографії 2</p>		

В.о. завідувача кафедри

В.о. ректора



М. В. Кормер

А. В. Шайкан

## **\*\* Примітки:**

### **Соколова Валентина Петрівна**

*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. 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.
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.
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.
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.

*2) наявність не менше п'яти наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку фахових видань України:*

1. Соколова В.П., Білецький В.С. Феноменологічна модель процесу флотажі залізних руд при використанні суміші аполярного та гетерополярного реагентів/ Збагачення корисних копалин: наук.-техн. збірник. Дніпро, 2016, вип. № 62(103). С.117-127.
2. 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.
3. Соколова В.П. Извлечение угля при комплексной переработке техногенного сырья. *Уголь Украины*. 2018. № 6. С.30-32.
4. 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.
5. Соколова В.П. Повышение эффективности флотации угля с использованием солевой среды. *Уголь Украины*. 2018. № 9. С. 43-46.

*3) наявність виданого підручника чи навчального посібника або монографії:*

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.

*12) наявність не менше п'яти авторських свідоцтв та/або патентів загальною кількістю два досягнення:*

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

*13) наявність виданих навчально-методичних посібників і посібників для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій загальною кількістю три найменування:*

1. Соколова В.П. Методичний посібник для виконання практичних робіт з дисципліни «Основи технологічного проектування та енерготеплові розрахунки у коксохімічному виробництві». - Кривий Ріг: КМІ НМетАУ, 2017. – 84 с.
2. Соколова В.П. Конспект лекцій з дисципліни «Оптимізація хіміко-технологічних процесів у коксохімічному виробництві». - Кривий Ріг: КМІ НМетАУ, 2018. – 58 с.
3. Соколова В.П. Конспект лекцій з дисципліни «Хімічна переробка твердих горючих копалин». - Кривий Ріг: ННТІ ДУЕТ, 2020. – 46 с.

17) *досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років:*

2003-2008 р.р.- зав. лабораторії та зав. відділу ВАТ НДПІ «Механобрчормет».

### **Кормер Марина Віталіївна**

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. 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 / D. Drozdник, D. V. Miroshnichenko, E. O. Shmeltser, M. V. Korner, S. V. Pyshyev // Petroleum and coal – 2019. Vol. 61(3). – P.537-545.
2. 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 Krivvy Rig / V.P. Lyalyuk, E.O. Shmeltser, D.A. Kassim, I.A. Lyakhova, M.V. Korner // Petroleum and coal, 2020. – Vol.62(1). – P. 173-177
3. Investigation methods of preparation and aspects of introduction in coal concentrates chemical reagents for to addressing the problem of coal raw materials freezing. Message 1. Prevention of coal freezing by the chlorides of alkaline-earth and alkaline metals / E.O. Shmeltser, M.V. Korner, V.P. Lyalyuk, I.A. Lyakhova // Petroleum and coal – 2020. – Vol.62(2). – P.173-177
4. Investigation of possible losses of coal raw materials during its technological preparation for coking Message 2. The actual mass variation of coal in the process of its storage and crushing /Drozdник, I.D., Miroshnichenko, D.V., Shmeltser, E.O., Korner, M.V., Pyshyev, S.V.// Petroleum and Coal – 2019. - 61(3). P. 631-637
5. Improving the technology of preparing coal for the production of blast-furnace coke under the conditions of multi-basin raw material base. Message 3. Influence of the moisture content of coal batch on the physicomechanical characteristics of the coke / Lyalyuk, V.P., Shmeltser, E.O., Kassim, D.A., Lyakhova, I.A., Korner, M.V. // Petroleum and Coal. – 2019. - 61(2). P. 433-441
6. Improving the Preparation of Coking Batch / Lyalyuk, V.P., Kassim, D.A., Shmeltser, E.O., Lyakhova, I.A., Korner, M.V. // Coke and Chemistry. – 2018. - 61(5). - P. 171-178
7. Mixtures of Organic and Inorganic Salts to Prevent Coal Freezing / Korner, M.V., Shmeltser, E.O., Lyalyuk, V.P., Lyakhova, I.A. // Coke and Chemistry. – 2018. - 61(2). - P. 42-48

3) *наявність виданого підручника чи навчального посібника або монографії:*

1. Впровадження принципів дуальної освіти для професійної підготовки хіміків-технологів / Кормер М.В., Шмельцер К.О., Ковальова І.Б. // Сучасний педагог: колект. наук. монографія. – Дніпро: Акцент ПП, 2020. – Т.1. - С. 136-146

10) *організаційна робота у закладах освіти на посадах керівника (заступника керівника) закладу освіти / інституту / факультету / відділення (наукової установи) / філії / кафедри або іншого відповідального за підготовку здобувачів вищої освіти підрозділу / відділу (наукової установи) / навчально-методичного управління (відділу) / лабораторії / іншого навчально-наукового (інноваційного) структурного підрозділу / вченого секретаря закладу освіти (факультету, інституту) / відповідального секретаря приймальної комісії та його заступника:*

Завідувач кафедри Хімічних технологій та інженерії

12) *наявність не менше п'яти авторських свідоцтв та/ або патентів загальною кількістю два досягнення:*



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 підготовки вугільної шихти до коксування . Пат. 143153. Україна: МПК С 10 В 57/12. Соколова В.П., Кормер М.В., Толкачов Д.Ф. № у 2020 01157; заявл. 21.02.2020; опубл.10.07.2020, Бюл.№13.
6. Спосіб седиментаційного аналізу тонкодисперсних матеріалів: Пат. 143154. Україна: МПК G 01 N 15/02. Соколова В.П., Кормер М.В., Толкачов Д.Ф. № у 2020 01159; заявл. 21.02.2020; опубл.10.07.2020, Бюл.№13.

13) наявність виданих навчально-методичних посібників / посібників для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій загальною кількістю три найменшання:

1. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Органічна та аналітична хімія. Ч.1 Органічна хімія»: Кривий Ріг, КМІ НМетАУ– 2018.–65с.
2. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Органічна та аналітична хімія. Ч.2 Аналітична хімія»: Кривий Ріг, КМІ НМетАУ– 2019. – 34 с.
3. Навчально-методичні матеріали до вивчення дисципліни (конспект лекцій) «Загальна хімічна технологія»: Кривий Ріг, КМІ НМетАУ– 2019. – 56 с.
4. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Загальна хімічна технологія»: Кривий Ріг, КМІ НМетАУ– 2019. – 58 с.

## Шмельцер Катерина Олегівна

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. 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 / E.O. Shmeltser, V. P. Lyalyuk, V. P. Sokolova, D.V. Miroshnichenko // Petroleum and coal – 2019. – Vol. 61(1). – P. 52-57.
2. Improving the technology of preparing coal for the production of blast-furnace coke under the conditions of multi-basin raw material base. Message 1. Optimizing the composition of coal batch by means of petrographic characteristics / V.P. Lyalyuk, D.A. Kassim, E.O. Shmeltser, I.A. Lyakhova // Petroleum and coal – 2019. – Vol. 61(1) – P.90-93.
3. 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 / V.P. Lyalyuk, D.A. Kassim, E.O. Shmeltser, I.A. Lyakhova // Petroleum and coal – 2019. – Vol. 61(1). – P.94-99.
4. 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 moisturecontent of coal batch on the physicochemical characteristics of the coke / V.P. Lyalyuk, D.A. Kassim, E.O. Shmeltser, I.A. Lyakhova // Petroleum and coal – 2019. – Vol. 61(2). – P. 433-441.
5. 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 / D. Drozdник, D. V. Miroshnichenko, E. O. Shmeltser, M. V. Kormer, S. V. Pyshyev // Petroleum and coal – 2019. Vol. 61(3). – P.537-545.
6. 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 Krivyy Rіg / V.P. Lyalyuk, D.A. Kassim, E.O. Shmeltser, I.A. Lyakhova // Petroleum and coal – 2020. – Vol.62(1). – P. 173-177.

7. 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 / V.P. Lyalyuk, D.A. Kassim, E.O. Shmeltser, I.A. Lyakhova // Petroleum and coal – 2020. – Vol.62(1). – P. 309-315.
8. Influence of the properties raw coal materials and coking technology on the granulometric composition of coke. Message 3. Method of Machining Blast Furnace Coke / V.P. Lyalyuk, D.A. Kassim, E.O. Shmeltser, I.A. Lyakhova // Petroleum and coal – 2020. – Vol.62(3). – P. 659-663.

2) наявність не менше п'яти наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку фахових видань України:

1. Соколова В.П., Шмельцер Е.О. Опыт внедрения схемы конечного охлаждения коксового газа на КХП ПАТ «АрселорМиттал Кривой Рог» // *Металлургическая и горнорудная промышленность* – 2012. – № 2. – С.18-20
2. Методи предотвращения смерзания углей при их транспортировке / А.Д.Учитель, М.В. Кормер, Е.О.Шмельцер//*Вісник Криворізького національного університету* – 2012. – вип.33. – С.109 – 113.
3. Особенности применения химических реагентов для борьбы со смерзаемостью угля при его перевозках в зимний период/А.Д. Учитель, М.В.Кормер, В.П.Лялюк, И.А.Ляхова, Е.О. Шмельцер, В.Ю.Вититнев // *Гірничий вісник*. – 2013. – вип.96. – С.161 – 165.
4. О гранулометрическом составе кокса для доменной плавки / В.П. Лялюк, Е.О.Шмельцер, Д.А. Кассим, И.А. Ляхова // *Вісник Криворізького національного університету*. – 2014. – вип.36. – С.141-146.
5. Разработка модели прогноза качества доменного кокса на основе химического состава золы угольной шихты/ Лялюк В.П., Соколова В.П., Шмельцер Е.О.,Тимофеева Д.Ю., Берёза В.В. // *Гірничий вісник*. – 2014. – вип.97.
6. Исследование влияния подготовки угольных шихт на качество металлургического кокса / В.П. Лялюк, Е.О. Шмельцер, В.П. Соколова // *Вісник Приазовського Державного технічного університету*. Серія: Технічні науки. – Маріуполь: ДВНЗ «ПДТУ», 2015. – №30. – С. 27–36.
7. Вплив ступеню подрібнення вугільних шихт з високим вмістом жирного вугілля на міцність доменного коксу / Лялюк В.П., Е.О. Шмельцер, Соколова В.П., Ладута О.О. // *Углекимический журнал: Тези доповідей I Міжнародної науково-технічної конференції «Сучасні технології переробки паливних копалин» (19–20 квітня 2018 р.)* – Харків: НТУ «ХП», 2018. – №2. – С. 18.
8. Протидія змерзанню вугілля шляхом обробки сумішами солей органічного походження / Кормер М.В., Е.О. Шмельцер, Лялюк В.П., Ляхова І.А. // *Углекимический журнал: Тези доповідей I Міжнародної науково–технічної конференції «Сучасні технології переробки паливних копалин» (19–20 квітня 2018 р.)* – Харків: НТУ «ХП», 2018. – №2. – С. 16.
9. Изменение фактической массы угля при его размораживании / Клешня Г.Г., Косминский А.В., Дроздник И.Д., Мирошниченко Д.В., Шмельцер Е.О., Мещанин В.И. // *Углекимический журнал*. – 2019. – №2. – С. 10–18.

3) наявність виданого підручника чи навчального посібника або монографії:

1. Совершенствование технологии производства кокса для доменной плавки / В.П. Лялюк, И.А. Ляхова, Д.А. Кассим, В.П. Соколова, Е.О. Шмельцер – Дионат, Кривой Рог: 2017. – 272 с.
2. Качество кокса и перспективы доменной плавки / В.П. Лялюк, Д.А. Мучник, Д.А. Кассим, Е.О. Шмельцер. Москва – Вологда: “Инфра-Инженерия”, 2020.– 208 с.

12) наявність не менше п'яти авторських свідоцтв та/або патентів загальною кількістю два досягнення:

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.

13) наявність виданих навчально-методичних посібників / посібників для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій загальною кількістю три найменування:

1. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Уловлювання летючих продуктів термічної переробки твердих горючих копалин»: Кривий Ріг, КМІ НМетАУ– 2018. – 28 с.
2. Методичні вказівки з дисципліни «Прогнозування якості продукції та правила технічної експлуатації КХВ»: Кривий Ріг, КМІ НМетАУ– 2018. – 88 с.
3. Навчально-методичні матеріали до вивчення дисципліни (конспект лекцій) «Переробка відходів КХВ»: Кривий Ріг, КМІ НМетАУ– 2019. – 42 с.
4. Навчально-методичні матеріали (конспект лекцій) до вивчення дисципліни «Уловлювання летючих продуктів термічної переробки твердих горючих копалин»: Кривий Ріг, КМІ НМетАУ– 2019 – 137 с.