

## ВІДОМОСТІ

**про якісний склад групи забезпечення освітніх програм спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія» у сфері вищої освіти**

Прізвище, ім'я по батькові викладача	Найменування посади	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 або категорія, педагогічне звання	Найменування навчальних дисциплін, які закріплені за викладачем, та кількість лекційних годин з кожної навчальної дисципліни	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>						
Кассім Дар'я Олександрівна	Професор кафедри металургійних технологій	НМетАУ, 2008 р. за спеціальністю «Металургія чорних металів», магістр металургії	Доктор технічних наук, спеціальність 05.16.02 – металургія чорних металів, ДД № 010237, «Вдосконалення доменної технології за рахунок покращення якості шихтових матеріалів і газодинамічних умов роботи доменної печі», доцент кафедри металургійних технологій, 12ДЦ № 040126.	<i>Для першого рівня вищої освіти:</i> 1. Металургія чавуну (32 год) 2. Технологічні процеси за фахом (32 год.) 3. Технологічне проектування за фахом (16 год.). <i>Для другого рівня вищої освіти:</i> 4. Експериментальні дослідження сталеплавильних процесів (48 год.). 5. Методи прикладного статистичного аналізу (40 год.).	НМетАУ, кафедра металургії чавуну, захист дисертації доктора технічних наук, «Вдосконалення доменної технології за рахунок покращення якості шихтових матеріалів і газодинамічних умов роботи доменної печі», 24.03.2020 р.	1), 2), 3), 12), 13), 15)
Кормер Марина Віталіївна	завідувач кафедри хімічних технологій та інженерії	Ленинградский ордена Октябської революції и ордена Трудового Красного Знамени технологический институт им. Лен-	Кандидат хімічних наук, 05.17.04 - Технологія продуктів органічного синтезу, «Реакції алкениламінів з апротонними електрофільними реа-	<i>Для першого рівня вищої освіти:</i> 1. Загальна та фізична хімія (96 год) 2. Органічна та аналітична хімія (40 год) 3. Загальна хімічна технологія	Національна металургійна академія України, довідка про підсумки підвищення кваліфікації (стажування) реєстр. № 203/4 Тема: «Вивчення сучасних підходів до	1), 3), 10), 12), 13)

Прізвище, ім'я по батькові викладача	Найменування посади	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 або категорія, педагогічне звання	Найменування навчальних дисциплін, які закріплені за викладачем, та кількість лекційних годин з кожної навчальної дисципліни	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі)	Примітки**
		совета, 1979 р. спеціальність «Хімічна технологія синтетичного каучуку», кваліфікація інженер-хімік-технолог.	гентами – карбонільними сполуками», доцент кафедри фундаментальних дисциплін	(8 год.) 4. Переробка хімічних продуктів коксування, виробництво багатоядерних аренів та вуглеграфітових матеріалів (72 год.) 5. Вступ до спеціальності (16 год) <i>Для другого рівня вищої освіти:</i> 6. Основи управління хіміко-технологічними процесами у виробництві та сучасні інформаційно-комунікаційні технології (32 год.)	складання спеціальних і фахових дисциплін. Набуття досвіду використання сучасних педагогічних технологій в навчальному процесі. Ознайомлення з основними напрямками організації наукової роботи на кафедрі. 2019р.	
Соколова Валентина Петрівна	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	<i>Для першого рівня вищої освіти:</i> 1. Підготовка твердих горючих копалин до переробки (40 год.) 2. Основи наукових досліджень в галузі та техніка експерименту – (48 год.) 3. Хімічна переробка твердих горючих копалин (16 год.) 4. Екологія та енерготехнологія хіміко-технологічних процесів (24 год.) 5. Будова речовини і методи її дослідження (24 год.)	Національна металургійна академія України, довідка про підсумки підвищення кваліфікації (стажування) Тема: «Вивчення сучасних підходів до викладання спеціальних дисциплін за ОПІ спеціальності «Хімічні технології та інженерія» здобувачам першого (бакалаврського) та другого (магістерського) рівня вищої освіти; опанування	1), 2), 3), 12), 13), 17)

Прізвище, ім'я по батькові викладача	Найменування посади	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 або категорія, педагогічне звання	Найменування навчальних дисциплін, які закріплені за викладачем, та кількість лекційних годин з кожної навчальної дисципліни	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі)	Примітки**
				<p>6. Металургійне паливо і відновники (16 год.)  <i>Для другого рівня вищої освіти:</i>            7. Основи технологічного проектування та енерготеплові розрахунки у коксохімічному виробництві (48 год.)            8. Модифікація властивостей продуктів коксохімічного виробництва (24 год.)            9. Оптимізація хіміко-технологічних процесів у коксохімічному виробництві (32 год.)</p>	сучасних педагогічних технологій в умовах змішаного навчання; удосконалення педагогічної майстерності» 2020 р.	
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-астильних матеріалів, «Обґрунтування вдосконалень технології підготовки вугілля для коксування в умовах сучасної сировинної бази України»	<i>Для першого рівня вищої освіти:</i> 1. Уловлювання летких продуктів термічної переробки твердих горючих копалин (32 год) 2. Фізика і хімія твердих горючих копалин (32 год) 3. Переробка хімічних продуктів коксування, виробництво багатоядерних аренів та вуглеграфітових матеріалів (32 год.) <i>Для другого рівня вищої освіти:</i>	Національна металургійна академія України, довідка про підсумки підвищення кваліфікації (стажування) Тема: «Вивчення сучасних підходів до викладання спеціальних дисциплін та підготовки навчально-методичного забезпечення з використанням ін-	1), 2), 3), 12), 13)

Прізвище, ім'я по батькові викладача	Найменування посади	Найменування закладу, який закінчив викладач, рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіти*	Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно або категорія, педагогічне звання	Найменування навчальних дисциплін, які закріплені за викладачем, та кількість лекційних годин з кожної навчальної дисципліни)	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі)	Примітки**
				<p>4. Переробка відходів коксохімічного виробництва (8 год.)</p> <p>5. Прогнозування якості продукції та правила технічної експлуатації коксохімічних виробництв(24 год)</p> <p>6. Методи прикладного статистичного аналізу та науководослідна робота (24 год)</p>	<p>формаційно-комунікаційних технологій, опанування нових педагогічних технологій: Фізика і хімія горючих копалин; Уловлювання летючих продуктів термічної переробки горючих копалин».2016 р.</p>	

В.о. завідувача кафедри

В.о. ректора



М.В. Кормер

А.В. Шайкан

## **\*\* Примітки:**

### **Кассім Дар'я Олександрівна**

- 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. Distance learning courses in developing future music teachers' instrumental performance competence / Havrilova, L.H., Ishutina, .Ye., Zamorotska, V.V., Kassim, D.A. //CEUR Workshop Proceedings – 2019.–2433. – PP. 429-442
  2. Peculiarities of using of the Moodle test tools in philosophy teaching / Abdula, A.I., Baluta, H.A., Kozachenko, N.P., Kassim, D.A. //CEUR Workshop Proceedings. – 2019. – 2643. – PP. 306-320
  3. Possibilities for Normalization of the Gasdynamic Mode of Blast Melting with Pulverized Coal Injection / Lyalyuk V.P., Tarakanov A.K., Kassim D.A., Kucher I.I. // Steel in Translation. – 2020. – Vol. 50. – № 7. – PP. 467-472.
  4. Influence of the properties raw coal materials and coking technology on the granulometric composition of coke. Message 3. Method of Machining Blast Furnace Coke / Lyalyuk V.P., Shmeltser E.O., Kassim D.A., Lyakhova I.A., Kormer M. V. // Petroleum and coal. 2020. – Vol. 62(3) . – PP.659-663.
  5. Influence of the raw coal materials and coking technology on the granulometric composition of coke. Message 1. Analysis of changes in particle size distribution of coke on the example of the coke plant in Krivyi Rig / Lyalyuk V.P., Kassim D.A., Shmeltser E.O., Lyakhova I.A., Kormer M.V. // Petroleum and coal. – 2020. – Vol. 61(1). – PP. 173-177.
- 2) наявність не менше п'яти наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України;
  1. Речовинний склад і характеристики бентонітових глин Черкаського родовища для використання в якості сполучних при виробництві залізородних окатишів / Чупринов Є.В., Журавльов Ф.М., Лялюк В.П., Кассім Д.О., Василенко І.А. // Вісник Приазовського державного технічного університету. – 2019. – Серія: Технічні науки. – Вип. 39. – С. 7-17.
  2. The potential of using of alkaline earth bentonite clays of Ukraine in the production of iron ore pellets / E.V. Chuprinov, V.P. Lyalyuk, F.M. Zhuravlev, D.O. Kassim, I.A. Lyakhova // Theory and practice of metallurgy (Теорія і практика металургії). – 2020. – №1. – с. 36-43.
  3. Study of the influence of different types of bentonite clays on the quality indicators of pellets / E.V. Chuprinov, V.P. Lyalyuk, F.M. Zhuravlev, D.O. Kassim, I.A. Lyakhova // Theory and practice of metallurgy (Теорія і практика металургії). – 2020. – №2. – с. 38-43.
  4. Дослідження впливу бентонітових глин на показники якості окатишів / Чупринов Є.В., Журавльов Ф.М., Лялюк В.П., Кассім Д.О., Ляхова І.А. // Вісник Приазовського державного технічного університету. – 2020. – Серія: Технічні науки. – Вип. 40. – С. 80-87.
  5. Лялюк В.П., Кассім Д.А. Повышение равномерности распределения параметров дутья и горнового газа по окружности горна доменной печи // Вісник Криворізького національного університету. – 2018. – №46. – С. 64-70.
  6. Головний напрямок інноваційного вдосконалення доменної технології – використання одного виду залізородної сировини, що поєднує кращі властивості агломерату та окатишів / Д.О. Кассім, В.П. Лялюк, Ф.М. Журавльов, І.А. Ляхова, Є.В. Чупринов // Вісник Приазовського державного технічного університету. – 2018. – Серія: Технічні науки. – Вип. 36. – С. 7-15.
- 3) наявність виданого підручника чи навчального посібника або монографії;
  1. Теоретические и экспериментальные исследования доменной плавки / Лялюк В.П., Кассим Д.А., Онопа В.Н., Донсков Е.Е. – Кривой Рог: Дионат, 2016. – 621 с.
  2. Теоретичні та практичні основи використання кускового антрациту в доменній плавці / Лялюк В.П., Товаровський Й.Г., Кассім Д.О., Ляхова І.А. Кривий Ріг: Дионат, 2016. – 312 с.
  3. Системы подготовки, подачи и загрузки шихтовых материалов в доменную печь / Лялюк В.П., Кассим Д.А., Оторвин П.И., Ляхова И.А. – Кривой Рог: Дионат, 2016. – 329 с.
  4. Системы подготовки, подачи и загрузки шихтовых материалов в доменную печь. Изд. 2-е, дополненное / Лялюк В.П., Кассим Д.А., Оторвин П.И., Ляхова И.А. – Кривой Рог: Дионат, 2017. – 761 с.
  5. 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.

6. Совершенствование технологии и оборудования производства железорудного сырья для современной доменной плавки / В.П. Лялюк, Н.И. Ступник, Ф.М. Журавлев, Е.В. Чупринов, И.А. Ляхова, Д.А. Кассим. – Кривой Рог: Дионат, 2017. – 368 с.
7. Теория, технология и оборудование производства окатышей и нового железорудного сырья для доменной плавки / Ф.М. Журавлев, В.П. Лялюк, Н.И. Ступник, В.С. Моркун, Е.В. Чупринов, Д.А. Кассим. – Кривой Рог: Дионат, 2019. – 925 с.
8. Кассим Д.О., Тараканов А.К., Лялюк В.П. Эффективность работы доменных печей при використанні шихтових матеріалів підвищеної якості та вдосконаленні технології доменної плавки. – Кривий Ріг: Видавець Чернявський Д.О., 2020. – 192 с.

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

1. Патент України №105373. Спосіб отримання неофлюсованих обпалених залізорудних котунів / В.П. Лялюк, Ф.М. Журавлев, М.І. Ступник, В.М. Онопа, І.А. Ляхова, Д.О. Кассим, Є.В. Чупринов. – 2016. – Бюл. №5.
2. Патент України №106007. Спосіб отримання офлюсованих обпалених залізорудних обкотишів / В.П. Лялюк, Ф.М. Журавлев, М.І. Ступник, В.М. Онопа, І.А. Ляхова, Д.О. Кассим, Є.В. Чупринов. – 2016. – Бюл. №7.
3. Патент України №113501. Спосіб виробництва офлюсованого огрудкованого залізвмісного матеріалу з підвищеним вмістом заліза і залишкового вуглецю / Ф.М. Журавлев, В.П. Лялюк, Є.В. Чупринов, А.К. Тараканов, І.А. Ляхова, Д.О. Кассим. – 2017. – Бюл. №2.
4. Патент України № 140961. Спосіб термозміцнення сирих окатишів на конвеєрній обпалювальній машині / Ф.М. Журавлев, В.П. Лялюк, Є.В. Чупринов, А.К. Тараканов, Д.О. Кассим, І.А. Ляхова. – 2020. – Бюл. №5.
5. Патент України № 140962. Спосіб термозміцнення сирих окатишів на конвеєрній обпалювальній машині / Ф.М. Журавлев, В.П. Лялюк, Є.В. Чупринов, А.К. Тараканов, Д.О. Кассим, І.А. Ляхова. – 2020. – Бюл. №5.

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. Кассим Д.О. Конспект лекцій з курсу «Технологічні процеси за фахом (для МД)». – ТННІ ДУЕТ: Кривий Ріг, 2020. – 95 с.
2. Кассим Д.О. Методичні вказівки для виконання практичних робіт з курсу «Основи металургії (для МС)». – ТННІ ДУЕТ: Кривий Ріг, 2020. – 15 с.

15) наявність науково-популярних та/або консультаційних (дорадчих) та/або дискусійних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій;

1. Разработка технологии получения сырых окатышей с закатанным внутрь твердым топливом / Ф.М. Журавлев, В.П. Лялюк, Е.В. Чупринов, Д.А. Кассим, И.А. Ляхова, К.В. Чухан // Всеукраїнська науково-практична конференція “Проблеми енергоресурсозбереження в промисловому регіоні. Наука і практика”. – Маріуполь: ПДТУ. – 2016, 11-12 мая. – С. 87.
2. Опыт внедрения и пути решения проблем освоения технологии вдувания ПУТ на доменной печи объемом 5000 м<sup>3</sup> / Д.В. Пинчук, П.И. Оторвин, А.В. Романчук, В.П. Лялюк, Д.А. Кассим // Наукові праці всеукраїнської науково-технічної конференції, присвяченої 100-чиччю з дня народження Г.Г. Єфіменка, 4-5 квітня 2017 р., НМетАУ, Дніпро. – С 122-128.
3. Кассим д.о., Лялюк в.п., товаровський й.г. проблеми рівномірності розподілу параметрів доменної плавки по колу доменної печі / Спеціальна металургія: вчора, сьогодні, завтра. Матеріали XVI Всеукраїнської науково-практичної конференції, Київ, 17 квітня 2018 р. – К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – с. 63-74.
4. Определение траектории потока газа при вдувании в доменную печь пылеугольного топлива / Д.А. Кассим, В.П. Лялюк, Е.В. Чупринов, А.С. Кулик // Международная научно-техническая конференция “Университетская наука – 2018. – Мариуполь: ПГТУ. – 2018, 23-24 мая. – С. 51-54.
5. Кассим Д.А., Лялюк В.П., Чупринов Е.В. Проблемы равномерности распределения параметров доменной плавки по окружности доменной печи // Труды VIII міжнародної науково-практичної конференції “Металургія 2019” – Запоріжжя, 21-23 травня 2019 р.– С. 278-280.

## **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. Kormer, 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 Krivyy 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. 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. Kormer, 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 /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 physicommechanical characteristics of the coke / Lyalyuk, V.P., Shmeltser, E.O., Kassim, D.A., Lyakhova, I.A., Kormer, 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., Kormer, M.V. // Coke and Chemistry. – 2018. - 61(5). - P. 171-178
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

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 найменування:

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.

## 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 флотації 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 флотації 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., Варавва 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. № u 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. 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».

## **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 physicommechanical 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 Krivyi Rig / 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. Методы 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., Ладуга 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.