

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ЛІТЕРАТУРНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Тивари Х.П. Получение побочных продуктов коксования. Обзор / Х.П. Тивари, Р. Шарма, К. Кумар, П. Мишра, А. Роу, С.К. Халдар // Кокс и химия. – 2014. – № 12. – С. 29–37.
2. Степанов Ю.В. Образование и размывка фусов в хранилищах каменноугольной смолы / Ю.В. Степанов, С.А. Корчаков, Н.А. Беркутова, В.В. Звонарев, М.Н. Сизов, Ю.В. Яговитин, А.С. Зотов, А.А. Обухов // Кокс и химия. – 1999. – № 4. – С. 29–31.
3. Кузнецова Л.С. К решению проблемы ликвидации накопителей жидких химических отходов коксохимических предприятий / Л.С. Кузнецова, Н.И. Авилова, Ю.Б. Должанская, М.И. Близнюкова, Т.П. Григорьева, М.Я. Кудря // Кокс и химия. – 2002. – № 4. – С. 39–44.
4. Швед В.С. Опыт применения декантирующей центрифуги для очистки каменноугольной смолы от фусов / В.С. Швед, Е.М. Цуран, И.В. Сафина, В.А. Чимаров, Ю.А. Чирва // Кокс и химия. – 2004. – № 4. – С. 29–30.
5. Грабко В.В. Пропарка и мойка железнодорожных цистерн от каменноугольной смолы и бензольных углеводородов / В.В. Грабко, И.И. Присняк, Л.Ф. Сырова // Кокс и химия. – 2004. – № 7. – С. 40–43.
6. Якушева Е.А. Об образовании и качестве фусов каменноугольной смолы / Е.А. Якушева, Ю.В. Степанов // Кокс и химия. – 2013. – № 4. – С. 49–53.
7. Ковалев Е.Т. Утилизация отходов коксохимического производства. 1. Утилизация отходов процессов охлаждения коксового газа и извлечения из него аммиака / Е.Т. Ковалев, Л.С. Кузнецова, А.В. Миргородская, Е.Г. Бахолдина // Углекимический журнал. – 2001. – № 5–6. – С. 51–54.
8. Тивари Х.П. Сравнительное исследование выхода побочных продуктов коксования на установке Дженкнера / Х.П. Тивари,

П.К. Банерджи, Р. Шарма, С.К. Халдар, П.Ч. Джоши // Кокс и химия. – 2014. – № 5. – С. 10–16.

9. Рачков В.Р. Образование и переработка химических отходов на коксохимическом производстве ОАО «ЕВРАЗ НТМК» / В.Р. Рачков, Е.А. Якушева // Кокс и химия. – 2015. – № 6. – С. 40–42.

10. Куркин В.В. О качестве каменноугольной смолы и технологии ее подготовки к переработке / В.В. Куркин, В.Н. Пинчугов, В.В. Кожевин // Кокс и химия. – 2001. – № 11. – С. 21–24.

11. Нагорний Ю.С. Властивості кам'яновугільних фусів / Ю.С. Нагорний, О.Ю. Сокол, С.Ю. Нагорна // Хімічні технології. Біотехнології. Екологія – 2011. – № 2 (48) – С. 243–246.

12. Лазорин С.Н. Каменноугольная смола. Получение и переработка / С.Н. Лазорин, Е.А. Скрипник – М.: Metallurgia, 1985. –118 с.

13. Борисенко А.Л. Исследование состава и физико-химических свойств нетехнологических отходов коксохимического производства/ А.Л. Борисенко, Н.И.Авилова, М.И. Близнюкова, Т.Я. Малахов // Углекимический журнал. – 2009. – № 3–4. – С. 101–104.

14. Романюк И.В. Обращение с отходами на ПАО «ЕВРАЗ Баглейкокс» / И.В. Романюк, Л.Д. Бакун, А.Л. Борисенко, А.С. Малыш // Углекимический журнал. – 2012. – № 3–4. – С. 35–43.

15. Ковалев Е.Т. Охрана окружающей среды в коксохимической промышленности Европы и США в 21 веке (обзор материалов 4–го Европейского конгресса по коксовому и металлургическому производству, 19-22 июня, 2000 г., Париж) / Е.Т. Ковалев, В.И. Рудыка, В.П. Малина, А.Г. Старовойт // Углекимический журнал. – 2001. – № 1–2. – С. 63–65.

16. Павлович Л.Б. Снижение давления на окружающую среду на базе расчетов экологического риска/ Л.Б. Павлович, А.А. Осокина, Д.В. Суржиков, В.Г. Лупенко // Кокс и химия. – 2016. – № 9. – С. 40–48.

17. Журавлева Н.В. Полициклические ароматические углеводороды в отходах коксохимического производства/ Н.В.Журавлева // Кокс и химия. – 2007. – № 6. – С. 35–38.
18. Лазорин С.Н. Обезвреживание отходов коксохимических заводов / С.Н. Лазорин, Г.И. Папков, В.И. Литвиненко – М.: Металлургия, 1977. – 238 с.
19. Kazak L. A. Centrifuge Treatment of Coal Tar / L. A. Kazak, V. Z. Kaidalov, L.F. Syrova, O.S. Miroshnichenko, A.S. Minakov // Coke and Chemistry – 2009 – Vol. 52 – No. 7 – P. 307–309.
20. Якушева Е.А. Метод определения α_1 -фракции в высокотемпературных пеках, фусах и осадках / Е.А.Якушева // Кокс и химия. – 2007. – № 1. – С. 34–35.
21. Державний класифікатор відходів ДК 005–96 <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/va018609-08#Text>
22. Справочник коксохимика. В 6–ти томах. Том 5. Коксохимическое производство. Проектирование, сооружение и ввод в эксплуатацию. экологическая и промышленная безопасность / Под общ. ред. А. М. Кравченко, Л. Н. Борисова. – Харьков: ФЛП Данилко Н. С., 2016. – 552 с. – Русск.яз.
23. Дорошенко Т.Ф. Охрана окружающей среды и рациональное использование отходов и побочных продуктов коксохимического производства / Т.Ф. Дорошенко, Ю.Г. Скрыпник // Кокс и химия. – 1997. – № 12. – С. 29–33.
24. Федюшко М.П. Стан промислових відходів міста Маріуполь та їх утилізація / М.П.Федюшко //Вісник аграрної науки Причорномор'я. – 2015. – Вип. 2. Том 1. Ч.2. – С. 187–195.
25. Борисенко А.Л. Создание безотходного коксохимического производства, стандартизация и нормирование в сфере обращения с отходами / А.Л.Борисенко // Углекимический журнал. – 2010. – № 3–4. – С. 111–115.

26. Справочник коксохимика. В 6-ти томах. Том 3. Улавливание и переработка химических продуктов коксования/ Под общ.ред. д-ра техн. наук Е. Т. Ковалева .– Харьков: Издательский Дом «ИНЭК», 2009. – 432 с. – Русск.яз.

27. Старовойт А.Г. Утилизация отходов коксохимического производства. 1. Отходы цехов улавливания и сероочистки / А.Г. Старовойт, И.И. Пидгурский, Э.И. Торяник, И.В. Шульга, Ю.Б. Должанская, Ю.В. Телешев // Кокс и химия. – 2000. – № 6. – С. 35–43.

28. Салтанов А.В. Утилизация углеродсодержащих отходов в процессе высокотемпературного пиролиза каменного угля: спекающие и обмасливающие присадки / А.В. Салтанов, Л.Б. Павлович, Б.Ф. Пьянов, А.В. Калинина, Г.Р. Гайниева // Кокс и химия. – 2002. – № 4. – С.17–25.

29. Грабко В.В. К вопросу о совершенствовании охраны окружающей среды в химических цехах коксохимических заводов Украины / В.В. Грабко // Углекимический журнал. – 2007. – № 6. – С. 64–68.

30. Czesław Olczak. Gospodarka odpadami w koksowni. Progi i bariery odzysku odpadów w procesie technologicznym koksowni / Czesław Olczak, Piotr Langer, Grzegorz Ligus // Chemik. – 10/2014. – Т. 68 – Р. 905–907.

31. Борисенко А.Л. Экологические проблемы коксохимических предприятий и пути их решения / А.Л.Борисенко // Углекимический журнал. – 2005. – № 3–4. – С. 55–59.

32. Борисенко А.Л. Комплексные решения экологических проблем на ОАО «Запорожжкокс» / А.Л. Борисенко, А.С. Малыш, Г.М. Ткалич, С.В. Новик // Углекимический журнал. – 2009. – № 1–2. – С. 96–100.

33. Білець Д. Ю. Пошук нового способу утилізації коксохімічних відходів / Д. Ю. Білець / Сучасні технології переробки паливних копалин: тези доповідей II Міжнародної науково-технічної конференції, 18-19 квітня 2019 р./ укл. Мірошніченко Д. В. – Харків, НТУ «ХПШ». – 84 с. (С. 18–19).

34. Карножицький П. В. Утворення та утилізація коксохімічних відходів / П. В. Карножицький. Д. Ю. Білець / Інформаційні технології:

наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: Тези доповідей XXVII міжнародної науково-технічної конференції MicroCAD – 2019, 15-17 травня 2019 р.: у 4 ч. Ч. II. / за ред. проф. Сокола Є. І. – Харків: НТУ «ХП». – 400 с. (С. 265).

35. Білець Д. Ю. Утилізація «смоляних озер» / Д. Ю. Білець, П. В. Карножицький / Сучасні хімічні технології: екологічність,, інновації, ефективність: Матеріали Всеукраїнської науково—практичної конференції, 3–4 жовтня 2019 р., м. Херсон. – Херсон: книжкове вид-во ФОП Вишемирський В. С., 2019. – 100 с. (С. 74–75).

36. Салтанов А.В. Утилизация твердых отходов коксохимического производства / А.В. Салтанов, Ф.З. Хамидулин, Б.Ф. Пьянков, Г.Р. Гайниева // Кокс и химия. – 2001. – № 1. – С.28–30.

37. Сабирова Т.М. О свойствах и применении дисперсий тонкоизмельченных фусов / Т.М. Сабирова, И.Ю. Рывкин, А.Я. Еремин, Е.М. Литвин, В.И. Бабанин // Кокс и химия. – 2002. – № 8. – С. 33–37.

38. Горшков П.Г. Использование органических добавок с целью увеличения насыпной плотности угольной шихты / П.Г. Горшков, А.Г. Помазан, М.И. Блохин, Э.И. Торяник, А.А. Лобов // Кокс и химия. – 2006. – № 2. –С. 13–18.

39. Трифанов В.Н. Особенности производства кокса из угольной шихты с участием органических добавок / В.Н. Трифанов, П.Г. Горшков, А.Н. Беляничев, А.Г. Помазан. Э.И. Торяник, А.А. Любов, В.М. Кузниченко, Н.И. Малько, А.В. Сытник // Кокс и химия. – 2007. – № 6. – С. 23–31.

40. Егоров В.М. Совместимость каменноугольных фусов как добавки к угольной шихте с другими органическими отходами / В.М. Егоров, А.В. Гончаров // Углекимический журнал. – 2000. – № 3–4. – С. 11–14.

41. Гуляев В.М. Новый способ уплотнения угольных шихт как метод снижения вредных выбросов при коксовании / В.М. Гуляев, Н.И. Панченко, А.И. Трикило // Углекимический журнал. – 2007. – № 3–4. – С. 20–24.

42. Борисенко А.Л. Использование отходов коксохимического производства в составе водно-масляных эмульсий для подачи в угольную шихту / А.Л. Борисенко, Н.И. Авилова, М.И. Близнюкова, Т.П. Смирнова // Углекимический журнал. – 2008. – № 3–4. – С. 71–76.

43. Борисенко А.Л. Термическое обезвреживание в коксовых печах отходов коксохимических предприятий / А.Л.Борисенко // Углекимический журнал. – 2009. – № 5–6. – С. 59–69.

44. Шендрик Т.Г. Термолиз смесей бурого угля и нефтяных отходов / Т.Г. Шендрик, В.А. Кучеренко, Т.В. Хабарова, Ю.В. Тамаркина // Углекимический журнал. – 2005. – № 1–2. – С. 45–49.

45. Faustov O.V. Using Coking Byproducts in Paint Production: a comparison of Quality Standarts / O.V. Faustov, A.V. Shilyakov, S.N. Klyukin, A.V. Bondarenko, I.V. Glazunova, N.N. Kiyashova, Yu.B. Molodtsov // Coke and Chemistry – 2019. –Vol. 62. – No. 11. – P. 532–535.

46. Pavlovich L.B. Anti-corrosion paint and varnish coatings employing wastes from coke and coal chemicals production / L.B. Pavlovich, N.M. Alekseeva, V.P. Dolgoplov, A.A. Popov // Metallurgist –2004. –Vol. 48. – No. 5–6. – P. 272–274.

47. Середницький Я.А. Властивості композиційних кам'яновугільних покриттів трубопроводів / Я.А. Середницький // Углекимический журнал. – 2001. – № 1–2. – С. 45–50.

48. Герман К.Е. Проблемы производства котельного топлива из коксохимического сырья / К.Е. Герман, А.Л. Борисенко // Углекимический журнал. – 2014. – № 5–6. – С. 48–54.

49. Динельт В.М. Получение топлива и специальных видов кокса на основе окомкования отходов углей и углеродистых материалов / В.М. Динельт, В.И. Ливенец, В.М. Страхов // Кокс и химия. – 2003. – № 9. – С. 40–43.

50. Егоров В.М. Каменноугольные фусы как связующее и восстановитель при получении рудно-углеродистых брикетов / В.М. Егоров, Е.И. Малый // Углекимический журнал. – 2003. – № 1–2. – С. 47–48.

51. Ильяшов М.А. Возможности использования жидких углеродсодержащих попутных продуктов коксования в качестве связующего при брикетировании угольной шихты / М.А. Ильяшов, И.В. Золотарев, В.А. Тамко, Е.И. Збыковский, И.И. Швец, С.А. Евтушенко, С.В. Исаев, А.А. Кулик-Форостяный, С.И. Хвостенко, Л.С. Депутат // Углекимический журнал. – 2012. – № 5–6. – С. 71–79.

52. Борисенко А.Л. Определение эффективности использования углеводородных продуктов коксохимического производства и органического синтеза в качестве связующего для брикетирования части угольной шихты или ее компонентов. Сообщение 1. Получение брикетов из угольных шихт и концентратов с использованием различных видов углеводородных добавок. Определение качества угольных брикетов и частично брикетированных шихт / А.Л. Борисенко, И.Д. Дроздник, Ю.С. Кафтан, Н.А. Десна, Д.А. Кошкаров, А.П. Горбуля, Е.Л. Соловьев // Углекимический журнал. – 2018. – № 1. – С. 10–20.

53. Борисенко А.Л. Определение эффективности использования углеводородных продуктов коксохимического производства и органического синтеза в качестве связующего для брикетирования части угольной шихты или ее компонентов. Сообщение 2. Коксование базовых и частично-брикетированных угольных шихт в лабораторной 5-кг печи конструкции ГП «УХИН» / А.Л. Борисенко, И.Д. Дроздник, Ю.С. Кафтан, Н.А. Десна, Д.А. Кошкаров, А.П. Горбуля, Е.Л. Соловьев // Углекимический журнал. – 2018. – № 3–4. – С. 30–39.

54. Богомоллов А.Р. Переработка каменноугольных фусов / А.Р. Богомоллов, П.Т. Петрик, С.Д. Тихов, А.А. Богомоллов, Ю.О. Афанасьев, И.В. Дворовенко // Вестник Кузбасского государственного технического университета. – 2005. – № 1. – С.65–69.

55. Борисенко А.Л. Регулирование выбросов загрязняющих веществ и обращение с отходами на коксохимических заводах Украины / А.Л. Борисенко, А.С. Малыш // Углекимический журнал. – 2015. – № 3–4. – С. 43–51.

56. Салтанов А.В. Квалифицированное использование отходов химических цехов коксохимического производства / А.В. Салтанов, Л.Б. Павлович, А.Н. Патрушев, В.П. Зоткин // Кокс и химия. – 1999. – № 4. – С. 34–39.

57. Кулькова Т.Н. Об утилизации смолусодержащих отходов коксохимического производства ОАО «Новокузнецкий металлургический комбинат» / Т.Н. Кулькова, Н.В. Яблочкин, Е.А. Карякина, В.А. Литвинова, Д.А. Горбач, А.И. Гальченко // Кокс и химия. – 2007. – № 2. – С. 39–41.

58. Рубчевский В.Н. Реконструкция дозирочного отделения углеподготовительного цеха ОАО «ЗАПОРОЖКОКС» / В.Н. Рубчевский, Ю. А. Чернышов, С.А. Овчинникова, А.В. Подлубный, Ю.В. Ермак, Ю.С. Васильев, Э.И. Торяник, А.А. Журавский, Д.В. Беликов // Углекимический журнал. – 2009. – № 1–2. – С. 32–37.

59. Пат. 57823 С2. Спосіб введення вуглеводневмісної добавки в вугільну шихту перед коксуванням / Ситенко І. В. – Опубл. 15.07.2003, Бюл. № 7.

60. Борисенко А.Л. Использование вторичных продуктов химических цехов и масел в процессе производства доменного кокса / А.Л. Борисенко, Ф.Ф. Чешко, Э.И. Торяник, Г.М. Ткалич, С.А. Овчинникова, Ю.А. Яценко, Д.Ф. Донской // Углекимический журнал. – 2016. – № 5–6. – С. 15–21.

61. Кафтан Ю.С. Свойства кокса и угольных шихт с различными добавками / Ю.С. Кафтан, И.В. Шульга, Е.В. Миненко, П.Н. Бондарчук, Ю.В. Телешев // Кокс и химия. – 2000. – № 6. – С. 13–19.

62. Борисенко А.Л. Использование отходов коксохимического производства в составе водно-масляных эмульсий для подачи в угольную

шихту / А.Л. Борисенко, Н.И. Авилова, М.И. Близнюкова, Т.П. Смирнова // Углекимический журнал. – 2008. – № 3–4. – С. 71–76.

63. Kravchenko S.A. Diminishing the Environmental Impact of Coke Plants / S.A. Kravchenko, T.F. Trembach, M.V. Mezentseva, I.A. Radychuk // Coke and Chemistry – 2019. – Vol. 62. – No. 7. – P. 324–328.

64. Титушкин В.А. Основные токсические опасности коксохимической продукции при воздействии на организм / В.А. Титушкин, Е.С. Гурьев, Л.В. Полуян // Кокс и химия. – 2015. – № 12. – С. 38–43.

65. Борисенко А.Л. Периодичность контроля содержания полициклических ароматических углеводородов в воздухе рабочей зоны коксохимических предприятий Украины / А.Л. Борисенко // Углекимический журнал. – 2010. – № 1–2. – С. 84–88.

66. Куркин В.В. Утилизация вредных выбросов смолоперерабатывающей установки / В.В. Куркин, В.В. Добрынин, Э.М. Зимин // Кокс и химия. – 2001. – № 11. – С. 36–38.

67. Гуляев В.М. Влияние на качество кокса добавок в шихту побочных продуктов коксохимического производства / В.М. Гуляев, В.Д. Барский, А.Г. Рудников // Кокс и химия. – 2011. – № 7. – С. 2–11.

68. Гуляев В.М. Влияние добавок в шихту побочных продуктов коксохимического производства на качество кокса / В.М. Гуляев, В.Д. Барский, А.Г. Рудников // Кокс и химия. – 2011. – № 5. – С. 10–19.

69. Гребенюк А.Ф. Улавливание химических продуктов коксования. Ч.1. / А.Ф. Гребенюк, В.И. Коробчанский, Г.А. Власов, С.И. Кауфман – Донецк: Восточный издательский дом, 2002 – 227 с.

70. Ковалев Е.Т. К вопросу образования и использования полимеров бензольного отделения / Е.Т. Ковалев, Л.С. Кузнецова, Т.Я. Малахова, А.Л. Борисенко, И.В. Белошапка, Н.В. Кучма // Углекимический журнал. – 2002. – № 5–6. – С. 43–46.

71. Ковалев Е.Т. Использование отходов и побочных продуктов коксохимического производства / Е.Т. Ковалев, А.Л. Борисенко, М.И. Близнюкова // Углекимический журнал. – 2004. – № 5–6. – С. 55–62.
72. Ковалев Е.Т. Основные направления энергохимического использования угля / Е.Т. Ковалев // Современная наука. – 2012. – №3 (11). – С. 40–44.
73. Смола В. И. ПАУ в окружающей среде: проблемы и решения.: в 2-х ч.. Ч. 1 / В. И. Смола – М.: Полиграф сервис, 2013. – 384 с.
74. Папин А. В. Получение топливных брикетов из тонкодисперсных отходов угледобычи и углепереработки / А. В. Папин, А. Ю. Игнатова, А.В. Неведров, Т.Г. Черкасова // ФТПРПИ. – 2015. – № 5. – С. 43–49.
75. Папин А. В. Экологические и технологические аспекты утилизации коксовой пыли в виде топливных брикетов / А. В. Папин, А. Ю. Игнатова, В.С. Солодов // Безопасность в техносфере. – 2013. – № 2. – С. 66–70.
76. Волынкина Е.П. Влияние состава угольных брикетов на выбросы вредных веществ при сжигании / Е.П. Волынкина, С.А. Кудашкина, В.М. Страхов // Кокс и химия. – 1998. – № 9. – С.42–44.
77. Осокина А.А. Исследование состава попутных продуктов процесса пиролитического разложения каменных углей / А.А. Осокина, Н.В. Журавлева, Р.Р. Потонкина, З.Р. Исмагилов, П.П. Лазаревский, Ю.Е. Романенко, О.Л. Ципле // Кокс и химия. – 2017. – № 12. – С. 37–45.
78. Борисенко А.Л. Отходы и побочные продукты коксохимического производства. Классификация, нормирование и направления квалифицированного использования / А.Л. Борисенко, М.И. Близнюкова, Н.М. Голик // Углекимический журнал. – 2017. – № 5-6. – С. 38–48.
79. Справочник коксохимика. В 6-ти томах. Том 4. Электроснабжение. Обеспечение энергетическими ресурсами . Автоматизация управления технологическими процесами. Технологический

контроль коксохимического производства/ Под общ.ред. В.И. Рудыки, Л. Н. Борисова.– Харьков: ФЛП Либуркина Л. М., 2016. – 480 с. – Русск.яз

80. Копытов В.В. Газификация конденсированных топлив: ретроспективный обзор, современное состояние дел и перспективы развития / В.В. Копытов – М.: Агрорус, 2012. – 509 с.

81. Chris Higman. Gasification / Chris Higman, Maarten van der Burgt – Gulf Professional Publishing is an imprint of Elsevier, 2010. – 391 p.

82. Справочник коксохимика. В 6–ти томах. Том 2. Производство кокса/ Под общ.ред. В. И. Рудыки, Ю. Е. Зингермана.– Харьков: Издательский Дом «ИНЭК», 2014. – 728 с. – Русск.яз.

83. Збиковський Є. І. Ресурсозберігаюча технологія комплексної енерго–хіміко–технологічної переробки вугілля в умовах коксохімічного виробництва / Є. І. Збиковський – Покровськ : ДВНЗ «ДонНТУ», 2019. 271, [1] с.

84. Ronald W. Gasification Processes old and New: A Basic Review of the Major Technologies / Ronald W. // Breault Energies. – 2010. –№ 3. – P. 216–240.

85. Алешина А.С. Газификация твердого топлива: учебн. пособие / А.С. Алешина, В.В. Сергеев – СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2010. – 202 с.

86. Лазаренко А.Я. Теоретические аспекты газификации кокса в доменном и не доменных технологических процессах / А.Я. Лазаренко, В.Е. Кононенко, Е.Л. Сорокин, А.П. Толстой // Кокс и химия. – 2003. – № 6. – С. 14–18.

87. Шульга И.В. Газификация древесных отходов / И.В. Шульга, О.И. Зеленский, А.А. Вихляев // Кокс и химия. – 2012. – № 8. – С. 41–44.

88. Федюхин А.В. Совершенствование систем пиролиза и газификации твердого топлива для эффективной выработки тепловой и электрической энергии / А.В. Федюхин, И.А. Султангузин, Т.А. Степанов, Е.В. Волошенко, С.Ю. Курзанов, М.В. Исаев // Кокс и химия. – 2013. – № 8. – С. 38–42.

89. Булат А.Ф. Структура и взаимосвязь процессов комплексной переработки углеродсодержащих сред методом плазменной газификации / А.Ф. Булат, Л.Т. Холявченко, С.Л. Давыдов, В.И. Рудыка // Углекимический журнал. – 2014. – № 3–4. – С. 7–14.

90. Ефимов Н.Н. Метод газификации низкорреакционного угля в восходящем струйно-вихревом потоке активированного окислителя / Н.Н. Ефимов, А.А. Белов, Д.А. Шарофост, Н.В. Федорова, А.С. Ощепков, А.В. Рыжков, В.С. Пряткина // Изв. вузов Сев.–Кавк. регион. Техн. Науки. – 2015. – № 2. – С. 40–44.

91. Шафорост Д.А. Математическое моделирование процесса газификации твердого топлива / Д.А. Шафорост, А.П. Савостьянов, Н.Н. Ефимов, Н.В. Федорова, С.В. Скубченко // Изв. вузов Сев.–Кавк. регион. Техн. Науки. – 2009. – № 1. – С. 64–68.

92. Пляцук Л.Д. Підвищення екологічної безпеки теплових електростанцій за рахунок технології газифікації вугілля / Л.Д. Пляцук, С.В. Батальцев // Екологічна безпека – 2012. – № 2 (14). – С. 90–92.

93. Корчевой Ю.П. Экологически чистые угольный энерготехнологии / Ю.П. Корчевой, А.Ю. Майстренко, А.И. Топал – Киев: Наукова думка, 2004. – 187 с.

94. Салиев А.Н. Лабораторная установка газификации углеродсодержащих материалов под давлением / А.Н. Салиев, А.Г. Левченко, Р.Е. Яковенко, Г.Б. Нарочный, Н.Д. Земляков, А.П. Савостьянов // Весник КемГУ – 2013. – Т.3. – № 3 (55). – С. 104–108.

95. Брик Д.В. Газифікація некондиційного вугілля Львівсько-Волинського басейну / Д.В. Брик, Ю.В. Стефаник // Углекимический журнал. – 2010. – № 1–2. – С. 20–32.

96. Сарыглар Ч. А. Основные направления переработки угля / Ч. А. Сарыглар, Р.Б. Чысыма // Фундаментальные науки – 2018. – № 18. – С. 121–127.

97. Naletov V. A. Information Approach for optimizing the Load Distribution during Steam Generation in Lignite Gasification, / V. A. Naletov, M. B. Glebov, A.Yu. Naletov // *Coke and Chemistry* – 2016. – Vol. 59. – No. 10. – P. 396–398.

98. ТОВАЖНЯНСКИЙ Л.Л. Исследование структуры основных схем газификационных агрегатов большой единичной мощности / Л.Л. ТОВАЖНЯНСКИЙ, Т.З. Зебешев, А.Ю. Перевертайленко, П.А. Капустенко, С.И. Бухкало, А.С. Комутова / *Інтегровані хімічні технології*. 2016. – № 4. – С. 9–16.

99. Парфенюк А.С. Крупномасштабная комплексная переработка твердых углеродистых промышленных и бытовых отходов / А.С. Парфенюк // *Кокс и химия*. – 2001. – № 5. – С. 41–43.

100. Шульга И.В. Влияние состава и свойств сырья на выход твердого продукта при термолизе малометаморфизованного угля / И.В. Шульга // *Кокс и химия*. – 2001. – № 7. – С. 6–9.

101. Шендрик Т.Г. Термолиз смесей бурого угля и нефтяных отходов / Т.Г. Шендрик, В.А. Кучеренко, Т.В. Хабарова, Ю.В. Тамаркина // *Углекимический журнал*. – 2005. – № 1–2. – С. 45–49.

102. Leszek S. Simulation analysis of wastes gasification technologies / S. Leszek, S. Marek, G. Czerski, L. Kieltyka // *Energy and Fueis 2016, E3S Web of Conferences Volume 14 (2017), Krakow, Poland 21–23 September 2016*. – P. 519–531.

103. Sansaniwal S.K. Recent advances in the development of biomass gasification technology: A comprehensive review / S.K. Sansaniwal, K. Pal, M.A. Rosen, S.K. Tyagi // *Renewable and Sustainable Energy Reviews*. – 2017. – V. 72. – P. 363–384.

104. Mohamed R.O. Ali. Investigating the Effect of Pyrolysis Parameters on Product Yields of Mixed Wood Sawdust in a Semi-Batch Reactor and its Characterization / Mohamed R.O. Ali, Ahmed Gaber H. Saif, Seddik S. Wahid // *Petroleum and Coal*. – 2020. – Vol. 62 (1). – P. 255–272.

105. Block C. Co-pyrogasification of Plastics and Biomass, a Review / C. Block, A. Ephraim, E. Weiss-Hortala, D. Pham Minh, A. Nzihou, C. Vandecasteele // *Waste and Biomass Valorization*. – 2019. –10 (3). – P. 483–509.
106. Донской И.Г. Математическое моделирование газификации древесины с разложением смолистых продуктов на частицах активных компонентов / И.Г. Донской // *Известия высших учебных заведений. ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГЕТИКИ*. – 2018. – Т. 20.– № 11–12. – С. 107–117.
107. Ding L. Development of an ultra–small biomass gasification and power generation system: Part 2. Gasification characteristics of carbonized pellets/briquettes in a pilot –scale updraft fixed bed gasifier / L. Ding, K. Yoshikawa, M. Fukuhara, Y. Kowata, S. Nakamura, D. Xin, L. Muhan // *Fuel*. – 2018. – V. 220. – P. 210–219.
108. Heidenreich S. New concepts in biomass gasification / S. Heidenreich, P.U. Foscolo // *Progress in Energy and Combustion Science*. – 2015. – V. 46. – P. 72–95.
109. Zhang Y. Co-gasification of coal and biomass in a fixed bed reactor with separate and mixed bed configurations / Y. Zhang, Y. Zheng // *Fuel*. – 2016. – V. 183. – P. 132–138.
110. Abdoulmoumine N. A review of biomass gasification syngas cleanup / N. Abdoulmoumine, S. Adhikari, A. Kulkarni, S. Chattanathan // *Applied Energy*. – 2015. – V.155. – P. 294–307.
111. C.A.V.B. de Sales. Experimental study on biomass (eucalyptus spp.) gasification in a two–stage downdraft reactor by using mixtures of air, saturated steam and oxygen as gasifying agents / C.A.V.B. de Sales, D.M.Y. Maya, E.E.S. Lora, R.L. Jaen, A.M.M. Reyes, A.M. Gonzalez, R.V. Andrade // *Energy Conversion and Management*. – 2017. – V. 145. – P. 314–323.
112. Woolcock P.J. A review of cleaning technologies for biomass–derived syngas / P.J. Woolcock, R.C. Brown // *Biomass and Bioenergy*. – 2013. – V. 52. – P. 54–84.

113. Kaisalo N. Reforming solutions for biomass-derived gasification gas – Experimental results and concept assessment / N. Kaisalo, J. Kihlman, I. Hannula, P. Simell // *Fuel*. – 2015. – V. 147. – P. 208–220.
114. Ran J. High temperature gasification of woody biomass using regenerative gasifier / Ran J., Li C. // *Fuel Processing Technology*. – 2012. – V. 99. – P. 90–96.
115. Hurley S. Catalytic gasification of woody biomass in an air-blown fluidized-bed reactor using Canadian limonite iron ore as the bed material / S. Hurley, C. Xu, F. Preto, Y. Shao, H. Li, J. Wang, G. Tourigny // *Fuel*. – 2012. – V. 91. – P. 170–176.
116. Tuomi S. Effect of pressure on tar decomposition activity of different bed materials in biomass gasification conditions / S. Tuomi, N. Kaisalo, P. Simell, E. Kurkela // *Fuel*. – 2015. – V. 158. – P. 293–305.
117. Rudyka V.I. Diversification at Giprokoks: New Products from Carbon-Bearing Materials / V.I. Rudyka, M.A. Soloviov, A.A. Tsymbal // *Coke and Chemistry*. – 2019. – Vol. 62. – No. 7. – P. 318–321.
118. Kazak L. A. Desing Innovations in the Chemical Shop of Coke Plants / L. A. Kazak, V.A. Kofanova // *Coke and Chemistry*. – 2019. – Vol. 62. – No. 7. – P. 293–295.
119. Халатов А.А. Сжигание и газификация альтернативных топлив / А.А. Халатов, И.И. Борисов, С.Г. Кобзарь, Г.В. Коваленко, О.Е. Хлебников // *Пром. теплотехника*. – 2006. – Т. 28. – № 4. – С. 53–63.
120. Губинский М.В. Исследование процесса пролиза отходов биомассы в плотном слое / М.В. Губинский, Ю.В. Шишко, Г.Л. Шевченко, А.Ю. Усенко, С.С. Федоров, Е.В. Кремниева // *Інтегровані технології та енергозбереження*. – 2008. – № 2. – С. 29–32.
121. Кучеренко В.О. Процес і продукти термолізу довгополум'яного вугілля з відходами коксохімічних заводів / В.О. Кучеренко, В. О. Тамко, Т.Г. Шендрік, В.М. шевкопляс // *Питання хімії та хімічної технології*. – 2017. – № 4. – С.56–63.

122. Тамаркина Ю.В. Углеродные сорбенты из смесей бурого угля с нефтяными отходами / Ю.В. Тамакрина, Т.В. Хабарова, В.А. Кучеренко, Т.Г. Шендрик // Химия твердого топлива. – 2005. – № 3. – С. 44–51.

123. Билец Д.Ю. Исследования по утилизации жидких органических отходов путем окислительного пиролиза / Д.Ю. Билец // Интегрированные технологии и энергосбережение. – 2014. – № 4. – С. 113–115.

124. Билец Д.Ю. К вопросу о повышении экологичности коксохимических производств / Д.Ю. Билец, П.В. Карножицкий, А.Л. Борисенко // Углекимический журнал. – 2015. – № 1–2. – С. 27–30.

125. Билец Д. Ю. Метод энергетического использования побочных продуктов коксохимических предприятий / Д.Ю. Билец, П.В. Карножицкий // Углекимический журнал. – 2016. – №.5–6. – С. 32–35.

126. Билец Д. Ю. Разработка способа утилизации побочных продуктов коксохимических предприятий / Д. Ю. Билец, П. В. Карножицкий / Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: Тези доповідей XXIV Міжнародної науково-технічної конференції, Ч. II (18–20 травня 2016 р., м. Харків) / за ред. проф. Сокола Є. І. – Харків, НТУ «ХПІ». – 343 с. (С. 293).

127. Білець Д. Ю. Утилізація органічних відходів в промислово розвинених регіонах / Д. Ю. Білець, П. В. Карножицький / Сучасні хімічні технології: екологічність, інновації, ефективність // матеріали Всеукраїнської науково—практична конференції, 5–6 жовтня 2017 р., ХНТУ м. Херсон (Україна). – Херсон: вид-во ПП Вишемирський В. С., 2017. – 110 с. (С. 88).

128. Білець Д. Ю. Отримання генераторного газу при переробці коксохімічних відходів / Д. Ю. Білець, П. В. Карножицький / Майбутній науковець – 2017: матеріали всеукр. наук.—практ. конф. 1 груд. 2017 р., м. Северодонецьк / укладач В. Ю. Тарасов – Северодонецьк: Східноукр. нац. ун-т ім. В. Даля, 2017. – 774 с. (С. 381–382).

129. Елишевич А.Т. Брикетирование полезных ископаемых: Учебн. для вузов / А.Т. Елишевич – М.: Недра, 1989 – 300 с.

130. Зенков Р.Д. Механика насыпных грузов / Р.Д. Зенков – М.: Недра, 1964 – 311 с.
131. Зимон А.Д. Аутогезия сыпучих материалов / А.Д. Зимон, Е.И. Андрианов – М.: Metallurgy, 1978. – 288 с.
132. Еремин А.Я. Изменение физико-механических свойств смесей мелкозернистых и тонкодисперсных материалов со связующими на стадиях подготовки и прессования в процессе брикетирования / А.Я. Еремин, В.И. Бабанин // Кокс и химия. – 2003. – № 4. – С. 17–26.
133. Парфенюк А.С. Исследование физико-механических характеристик углешихтовых смесей с лигносульфонатом / А.С. Парфенюк, С.П. Веретельник, П.Я. Нефедов, П.И. Шашмурин // Кокс и химия. – 1989. – № 8. – С. 8–10.
134. Носков В.А. Аналитическое исследование распределения уплотнения брикета в формующих элементах валкового пресса / В.А. Носков // Metallurgical and Mining Industry. – 2000. – № 1. – С. 95–98.
135. ДСТУ 4096–2002 Вугілля буре, кам'яне. Антрацит. Горючі сланці та вугільні брикети. Методи відбору та підготовки проб до лабораторних випробувань. – Київ.: ДП «Держстандарт України», 2009. – 12 с.
136. ДСТУ ISO 1928:2006 (ISO 1928:1995, IDT) Палива тверді мінеральні. Визначення найвищої теплоти згоряння методом спалювання в калориметричній бомбі та обчислення найнижчої теплоти згоряння. – Київ.: ДП «Держспоживстандарт України», 2008. – 40 с.
137. ДСТУ 3528–97 (ISO 334–92) Паливо тверде мінеральне. Визначення вмісту загальної сірки. Метод Ешка. – Київ.: ДП «Держспоживстандарт України», 1998. – 9 с.
138. ДСТУ ISO 589:2015 (ISO 589:2008, IDT) Вугілля кам'яне. Визначення загальної вологи / <https://www.iso.org/standard/45370.html>
139. ISO 1171–97 Топливо твердое минеральное. Методы определения зольности. – М.: ФГУП Стандартинформ, 2006. – 6 с.

140. ДСТУ ISO 562:2015 (ISO 562:2010, IDT) Вугілля кам'яне та кокс. Визначення виходу летких речовин / <https://www.iso.org/standard/55943.html>
141. ГОСТ 2408.1–95 (ISO 625–96) Топливо твердое. Методы определения углерода и водорода. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001. – 20 с.
142. ДСТУ ISO 17246:2010 (ISO 17246:2010, IDT) Вугілля. Технічний аналіз. – Київ.: ДП «Держспоживстандарт України», 2014. – 4 с.
143. ГОСТ 27313–95 (ИСО 1170–77) Топливо твердое минеральное. Обозначение показателей качества и формулы пересчета результатов анализа для различных состояний топлива. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2003. – 16 с.
144. ГОСТ 28743–93 (ISO 333–83) Топливо твердое минеральное. Методы определения азота. – М.: ФГУП Стандартиформ, 2005. – 10 с.
145. ГОСТ 20287–91 Нефтепродукты. Методы определения температур текучести и застывания <http://csm.kiev.ua/nd/nd.php?b=2&l=11411>
146. ГОСТ 2477–65 Нефть и нефтепродукты. Метод определения содержания воды <http://csm.kiev.ua/nd/nd.php?z=2477&st=0&b=2>
147. ГОСТ 7847–73 Пек каменноугольный. Метод определения массовой доли веществ, нерастворимых в толуоле. – М.: ИПК Издательство стандартов, 1993. – 7 с.
148. Мартынова А.Ю. Определение компонентного состава коксового газа / А.Ю. Мартынова, Д.А. Красножененко, М.А. Гордиенко // Углекислотный журнал. – 2015. – № 1–2. – С. 34 – 38.
149. Asha Srinivasan. Removal of oil by walnut shell media / A. Srinivasan, T.Viraraghavan // Bioresource Technology. – 2008. – Т. 99. – P. 8217–8220.
150. Эюбова Н.А. Пиролиз биомассы растительного сырья орехоплодных культур *Suglans Regial L.* и *Corulus Avellana L.* в присутствии и без $\text{Ca}(\text{OH})_2$ / Н.А. Эюбова, С.М. Алиев, К.Д. Султанов // Химия растительного сырья. – 2015. – № 1. – С. 197–203.

151. Слободской С.А. Электротермия в новых процессах углехимии: монография / С.А. Слободской. – Х.: Изд-во «Підручник НТУ “ХП”», 2013. – 252 с.
152. Слободской С.А. Вклад УХИНа в развитие теории и практики использования электротермии в углехимии / С.А. Слободской // Углехимический журнал. – 2000. – № 1–2. – С. 46 – 50.
153. Слободской С.А. Электротермический процесс конверсии углеводородов пролиза угля / С.А. Слободской // Кокс и химия. – 1998. – № 7. – С. 30–32.
154. Зубилин И.Г. Теоретическое и экспериментальное исследование особенностей процесса конверсии углеводородов коксового газа на раскаленном коксе / И.Г. Зубилин, В.Э. Уманский // Кокс и химия. – 1984. – № 7. – С. 18–21.
155. Зубилин И.Г. Исследование каталитической активности коксов в процессе получения восстановительных газов для металлургии / И.Г. Зубилин // Кокс и химия. – 1984. – № 7. – С. 21–23.
156. Перов В.А. Дробление, измельчение и грохочение полезных ископаемых / В. А. Перов, Е. Е. Андреев, Л. Ф. Биленко. – М.: Недра, 1990. – 301 с.
157. Білець Д.Ю. Дослідження з впливу розміру вуглецевої насадки електроконвертора на витрату електроенергії / Д.Ю. Білець, П.В. Карножицький, Д.В. Мірошніченко / Технологія–2020: ХХІІІ матеріали між нар. наук. –техн. конф., 24–25 квіт. 2020 р., м. Северодонецьк / [укл.: Тарасов В.Ю.] – Северодонецьк: [Східноукр. нац. ун-т ім. В. Даля], 2020. – 243 с. (С. 40).
158. Білець Д.Ю. Вплив вуглецевої насадки електроконвертора на витрату електроенергії / Д.Ю. Білець // X Міжнародна науково-технічна конференція «Поступ в нафтогазопереробній та нафтохімічній промисловості»: матеріали конференції. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2020. – 384 с. (С. 242–243).

159. Білець Д.Ю. Визначення оптимального розміру вуглецевої насадки електроконвертору при утилізації в'язких органічних супутніх продуктів коксохімічного виробництва / Д.Ю. Білець, П.В. Карножицький, Д.В. Мірошніченко / Вуглехімічний журнал. – 2020. – № 1. – С. 25–29.

160. Білець Д. Ю. Дослідження з визначення оптимального розміру вуглецевої насадки електроконвертору / Д. Ю. Білець, П. В. Карножицький, Д. В. Мірошніченко / Майбутній науковець – 2019: матеріали всеукр. наук.—практ. конф. з міжнар. участю 12 груд. 2019 р., м. Сєверодонецьк. Ч. I / укладач В. Ю. Тарасов – Сєверодонецьк: Східноукр. нац. ун-т ім. В. Даля, 2019. – 282 с. (С. 73–74).

161. Скляр М. Г. Химия твердых горючих ископаемых. Лабораторный практикум / М. Г. Скляр, Ю. Б. Тютюников – 2-е изд., перераб. и доп. – К.: Вища шк.. Головное изд-во, 1985. – 247 с.

162. Редзько В. В. Затворы для сыпучих материалов / В. В. Редзько – М.: Изд. «Машиностроение», 1964. 168 с.

163. Басов Н.И. Контроль качества полимерных материалов / Н.И. Басов, В.А. Любартович, С.А. Любартович – Под ред. В.А. Брагинского. 2-е изд., перераб. – Л.: Химия, 1990. – 112 с.

164. Білець Д. Ю. Підготовка високов'язких органічних відходів коксохімічного виробництва до газифікації / Д. Ю. Білець, П. В. Карножицький / Майбутній науковець – 2019: матеріали всеукр. наук.—практ. конф. з міжнар. участю 12 груд. 2019 р., м. Сєверодонецьк. Ч. I / укладач В. Ю. Тарасов – Сєверодонецьк: Східноукр. нац. ун-т ім. В. Даля, 2019. – 282 с. (С. 80–81).

165. Білець Д. Ю. Підготовка кам'яновугільних фусів до утилізації / Д. Ю. Білець / Сучасні технології переробки паливних копалин: тези доповідей III Міжнародної науково-технічної конференції, 16-17 квітня 2020 р. / укл. Мірошніченко Д. В. – Харків, ТОВ «Планета-Прінт». – 84 с. (С. 10–12).

166. Білець Д.Ю. Підготовка в'язких органічних матеріалів коксохімічного походження до переробки / Д.Ю. Білець, П.В. Карножицький, Д.В. Мірошніченко / Вуглехімічний журнал. – 2020. – № 4. – С. 14–22.

167. Рогинский Г.А. Дозирование сыпучих материалов / Г.А. Рогинский – М.: Химия, 1978. – 176 с.

168. Гюльмалиев А.М. Теоретические основы химии угля / А.М. Гюльмалиев, Г. С. Головин, Т.Г. Гладун – М.: издательство Московского государственного университета, 2003. – 556 с.

169. Марьяндышев П. А. Кинетическое исследование древесного топлива, углей и гидролизного лигнина / П.А. Марьяндышев, А.А. Чернов, Е.И. Попов, В.К. Любов // Современные наукоемкие технологии, Технические науки – 2015. – № 12 – С. 249–253.

170. Марьяндышев П. А. Термогравиметрическое и кинетическое исследование торфа и гидролизного лигнина / П. А. Марьяндышев, А.А. Чернов, В.К. Любов // Международный журнал экспериментального образования – 2014. – № 12 – С. 20–27.

171. Агабеков В. Е. Модель процесса быстрого пролиза мелкодисперсных фракций растительного сырья / В.Е.Агабеков, И.В. Гайшун, М.М. Чуйко, А.И. Шнип, Д.А. Стрижаков// Доклады Национальной академии наук Беларуси, Технические науки – 2014. – Т. 58. – № 6. – С. 101–106.

172. Шевкопляс Н. В. Расчет основных кинетических параметров твердых топлив по данным дериватографического анализа / Н. В. Шевкопляс // Вопр. химии и хим. технологии. – 2007. – № 2. – С. 179–183.

173. Алексеев А.Д. Физика угля и горных процессов / А.Д. Алексеев – Киев: Наукова думка, 2010. – 423 с.

174. Фалюшин П.Л. Термоустойчивость бурых углей Лельчицкого месторождения / П.Л. Фалюшин, В.М. Дударчик, В.М. Крайко,

Е.В. Ануфриева, Е.А. Смолячкова // Природопользование. – 2012.– № 21. – С. 305–311.

175. Bews I.M. The order, Arrhenius parameters and mechanism of the reaction between gaseous oxygen and solid carbon. / I.M. Bews, A.N. Hayhursts, S.M. Richardson, S.G. Taylor // Combustion Flame – 2001.– № 12. – P. 231–245.

176. Hurt R.H. Semi-global intrinsic kinetics for char combustion modeling / R.H. Hurt, J.M. Calo // Combustion Flame – 2001. – № 125. – P. 1138–1149.

177. Mikhalev I. O. Kinetics of Devolatilization in the Thermal Destruction of Lignite Particles / I. O. Mikhalev, S.R. Islamov // Coke and Chemistry. – 2009. – Vol. 52. – No. 2. – P. 51–53.

178. Кудряшов И.В. Сборник примеров и задач по физической химии: Учебное пособие для хим. технол. спец. вузов. – 6-е изд., перераб. и доп./ И.В Кудряшов, Г.С Каретников. – М.: высшая школа, 1991. – 527 с.

179. Стромберг А.Г. Физическая химия/ Учеб. для хим. технол. спец. вузов. – 2-е изд., перераб. и доп./ А.Г Стромберг, Д.П. Семченко. под ред. А.Г. Стромберга – М.: высшая школа, 1998. – 496 с.

180. Bilets D. Yu. Research on black coal tarsludges gasification / D. Yu. Bilets, P. P. Karnozhytskyi / Матеріали XII Міжнародній науково-технічній конференції «АВИА-2015». – К.: НАУ, 2015. (P. 29.85–29.86).

181. Kmita A. Thermal decomposition of foundry resins: A determination of products by thermogravimetry-gas chromatography-mass spectrometry (TG-GC-MS) / A. Kmita, C. Fischer, K. Hodor, M. Holtzer, A.Roczniak // Arabian Journal of Chemistry. – 2018. – V. 11. – P. 380–387.

182. Biedermann M. Phenolic resins for can coatings: I. Phenol-based resol analysed by GC-MS, GC×GC, NPLC-GC and SEC / M. Biedermann, K. Grob // LWT – Food Science and Technology. – 2006. – V. 39. – P. 633–646.

183. Djokic M. Combined characterization using HT-GC×GC-FID and FT-ICR MS: A pyrolysis fuel oil case study / M. Djokic, H. Muller,

Nenad D. Ristic, Abdul Rahman Akhras, Steffen H. Symoens, Guy B. Marin, Kevin M. Van Geem. // *Fuel Processing Technology*. – 2018. – V. 182. – P. 15–25.

184. Патент № 136361 UA МПК C10J 3/00. Спосіб отримання генераторного газу / П. В. Карножицький, Д. В. Мірошніченко, Д. Ю. Білець, О. В. Богоявленська, Г. А. Григор'єв. – Заявл. 20.03.2019; опубл. 12.08.2019.

185. Василенко О.А. Математично-статистичні методи аналізу у прикладних дослідженнях: навч. посіб. / О.А. Василенко, І. А. Сенча. – Одеса: ОНАЗ ім. О.С. Попова, 2011. – 166 с.

186. D. Yu. Bilets. Gasification of Coke-Plant Wastes / D. Yu. Bilets, D.V. Miroshnichenko, P. V. Karnozhitskiy // *Petroleum and Coal*. – 2020. – Vol. 62 (3). – P. 1121–1130.

187. Білець Д. Ю. Переробка кам'яновугільних фусів з отриманням генераторного газу / Д. Ю. Білець, П. В. Карножицький, П. П. Карножицький, І. В. Мірошніченко / Сучасні технології переробки паливних копалин: тези доповідей I Міжнародної науково-технічної конференції, 19-20 квітня 2018 р., м. Харків / *Вуглехімічний журнал*. – 2018. – №.2 – с.7.

188. Шульга І.В. Химико-технологическая переработка углей различных регионов Украины / И.В. Шульга, Д.В. Мирошніченко, В.И. Рудыка, А.А. Цымбал / *Энерготехнологии и ресурсосбережение*. – 2019. – № 3. – С. 7–15.

189. Шульга І.В. Экономические аспекты технологии непрерывного термоліза малометаморфизованного угля / И.В. Шульга, Е.И. Котляров, Л.Н. Дорошенко // *Углехимический журнал*. – 2002. - № 5-6. – С. 48-52.

190. Монастырева Т.Н. Техничко-економическая оценка внедрения технологий газификации углей на тепловых электростанциях / Т.Н. Монастырева // *Современная наука*. – 2011. - №3 (8). – С. 99–102.

191. Корчевой Ю.П. Новітні технології використання вугілля в енергетиці / Ю.П. Корчевой, Г.Г. Півняк // *Вісн. НАН України*. – 2006. – № 2. – С. 51–58.

192. Латышев В.П. Технология производства горючего газа из бурых углей в газогенераторе кипящего слоя / В.П. Латышев, С.В. Мельник, Н.И. Казанцева, Г.Г. Шевченко // Химия и химическая технология. – 2008. – Т. 51. – № 12. – С.77–79.

193. Справочник коксохимика. В 6-ти томах. Том 6. Экономика, организация и управление коксохимическим предприятием / Под ред. А. М. Приступы, канд. экон. наук Е.И. Котлярова, В.А. Корниловой. – Харьков: Издательский Дом «ИНЖЭК», 2010. – 320 с. – Русск.яз.

194. Железная Т.А. Обзор современных технологий газификации биомассы / Т.А. Железная, Г.Г. Гелетуха // Пром. Теплотехника. – Т. 28. – № 2. – С. 61–75.

195. Карп И.Н. Исследование и внедрение процессов газификации углей и биомассы с целью замещения природного газа / И.Н. Карп, Е.П. Марцевой, К.Е. Пьяных, Т.А. Антощук, К.К. Пьяных // Энерготехнологии и ресурсосбережение. – 2014. – № 4. – С. 3–13.

196. Бондар Л.А. Використання органічних відходів з метою вироблення енергоносіїв / Л.А. Бондар, А.О. Юзюк, О.В. Леонова // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві: науково-технічний збірник / ВНТУ. – Вінниця: ВНТУ, 2011. – № 1(10). – С. 158–163.

197. Сорока Б.С. Экономия природного газа при его замене технологическими газами для отопления средне- и высокотемпературных печей. 1. Влияние характеристик низкокалорийных газов на расход топлива в печах / Б.С. Сорока, Н.В. Воробьев, А.И. Бершадский // Энерготехнологии и ресурсосбережение. – 2016. – № 1. – С. 11–22.

198. Шишаков Н.В. Основы производства горючих газов / Н.В. Шишаков – М.: Госэнергоиздат, 1948. – 480 с.

199. Бесков С.Д. Технохимические расчеты / С.Д. Бесков – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Высшая школа, 1966. – 520 с.

200. Зубилин И.Г. Получение синтез-газов для производства экологически чистых моторных топлив: теория и технология / И.Г. Зубилин,

В.И. Рудыка – Харьков: Издат. центр Харьков. нац. университета. 2002. – 313 с.

201. Гордиенко М.А. О выходе продуктов газификации твердого углеродсодержащего сырья / М.А. Гордиенко // Углекимический журнал. – 2015. – № 1. – С.21–25.

202. D. Yu. Bilets. Utilizing Viscous Organic Coke-Plant Wastes / D. Yu. Bilets, P. V. Karnozhitskiy, P. P. Karnozhitskiy // Coke and Chemistry. – 2018. – Vol. 61 (4). – P. 147–151.

203. Мірошниченко Д.В. Оптимізація реакційної здатності як інтегрального показника якості коксу / Д.В. Мірошниченко // автореферат на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук. Харків, 2006. – 20 с.

204. Посилання на вартість вугілля марки ДГ
<https://kramatorsk.flagma.ua/ugol-dg-dlinno-gazovy-o7761263.html>

205. Посилання на вартість вугілля шкаралупи волоського горіху
<https://zolotonosha.flagma.ua/skorlupa-greckogo-oreha-o9177895.html>

206. Посилання на вартість бурого вугілля
<https://cherkassy.flagma.ua/bury-ugol-br-1-bure-vugillya-br-1-o3994138.html>