

Список літературних джерел до 1 розділу.

1. Горючі корисні копалини України : підручник / В. Михайлов та інші. – К.: КНТ, 2009. – 376с.
2. Енергетика: історія, сучасність і майбутнє. Книга 5 : Електроенергетика та охорона навколишнього середовища. Функціонування енергетики в сучасному світі / Т.О. Бурячок та інші; Наук. ред. В.Н. Клименко, Ю.О. Ландау, І. Я. Сігал. – 2013. – 390 с.
3. Моторні палива: властивості та якість [текст] підручник / за заг. ред. проф. С. Бойченка. – К. : «Центр учбової літератури», 2017. – 324 с.
4. Шпак О. Г. Нафта і нафтопродукти / О. Г. Шпак – К.: Янсон-К, 2000. – 370 с.
5. Школьников В.М. Топлива, смазочные материалы, технические жидкости. Ассортимент и применение: [Справочник]. Изд. 2-е перераб. и доп. – М.: Издательский центр «Техинформ», 1999. – 596с.
6. Офіційний сайт Державної служби статистики України : [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://www.ukrstat.gov.ua>.
7. Ахметов С.А. Технология глубокой переработки нефти и газа : Учебное пособие для вузов. / С.А. Ахметов. – Уфа: Гилем, 2002. - 672 с.

8. Сабадаш Ю.С. Гидрокрекинг дистиллятов и мазутов : учебник / Ю.С. Сабадаш. – М. : Химия, 1980. – 132 с.
9. Алиев Р.Р. Катализаторы и процессы переработки нефти / Р.Р. Алиев. – М.: 2010. – 398 с.
10. Уильям Л. Леффлер. Переработка нефти / Уильям Л. Леффлер. Изд-во: «Олимп-Бизнес», 2016. – 224с.
11. Григоров А.Б. Адсорбционная очистка дизельных топлив от серосодержащих соединений / А.Б. Григоров, О.О.Мардупенко, К.В. Шевченко // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит.– Харьков, 2014. – №1(119). – С. 47–51.
12. Данилов А.М. Применение присадок в топливах / А.М. Данилов. – СПб.: Химиздат, 2010. – 368 с.
13. Зверева Э.Р., Улучшение реологических свойств топочных мазутов / Э.Р. Зверева и др. // Известия вузов. Проблемы энергетики. – 2012. - № 7-8. -С. 28–33.
14. Зверева Э.Р. Присадки к топочным мазутам / Э.Р. Зверева // Проблемы энергетики. – 2011. - № 1-2. – С. 7 -17.
15. ДСТУ 7688:2015. ПАЛИВО ДИЗЕЛЬНЕ ЄВРО. Технічні умови. Київ, ДП «УкрНДНЦ». – 2015. – 16 с.
16. ДСТУ 4058-2001 «Паливо нафтове. Мазут. Технічні умови». Зміна № 2. ДЦ «УкрНДНЦ», Київ, 2015. – 10с.
17. Липантьев Р.Е. Влияние сернистых соединений на эксплуатационные характеристики мазута М100 / Р.Е. Липантьев, В.П. Тутубалина // Проблемы энергетики. – 2012. - № 1-2. - С. 172-176.
18. Alec Groysman. Corrosion problems and solution in oil refining and petrochemical industry / Alec Groysman. Springer, Dordrecht, 2016. – 356 p
19. Tien Anh Tran. Design the prediction model of low-sulfur-content fuel oil consumption for M/V NORD VENUS 80,000 DWT sailing on emission control areas by artificial neural networks / Tien Anh Tran // Engineering for the Maritime Environment. – 2019. - Vol. 233(1). - 345–362.

20. Global Sulfur Regulations and Heating Oil Availability, Allegro Energy Consulting, presented on August 23, 2004.

21. ISO/PAS 23263:2019 Petroleum products — Fuels (class F) - Considerations for fuel suppliers and users regarding marine fuel quality in view of the implementation of maximum 0,50 % sulfur in 2020. Reference number ISO/PAS 23263:2019(E). – 2019. - 14p.

22. Офіційний сайт Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України : [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://www.me.gov.ua/News/Detail?lang=uk-UA&id=ce98d09a-de90-4859-915a-8fe598c6c306&title=KomentarMinekonomrozvitkuSchodoObmezhenniarosiiskoiufederatsiiupostavoknaftitanaftoproduktivvukrainu>

23. СЛОВНИК – ДОВІДНИК З ЕКОЛОГІЇ : навч.-метод. посіб. / уклад. О. Г. Лановенко, О. О. Остапішина. – Херсон : ПП Вишемирський В.С., 2013. – 226 с.

24. Радовенчик В. М. Тведі відходи: збір, переробка, складування : навч. посіб. / В. М. Радовенчик, М. Д. Гомеля. – К. : Кондор, 2010. – 552 с

25. Прокопов Г.А. Управление отходами / Г.А. Прокопов. –Симферополь : Таврия, 2004. – 510 с.

26. Полимерные отходы в коммунальном хозяйстве города: Уч. пособие / В.Н. Бабаев, Н.П. Горох, Ю.Л. Коваленко и др. – Харьков: ХНАГХ, 2004. – 375 с.

27. Law, Plastic waste inputs from land into the ocean / Jenna R. Jambeck et al. // Science Journal, 2015. - 347 (6223). – pp.768-770.

28. Technologies in Depolymerization Process and the Road Ahead / Y. Miao et al. // Polymers, 2021. - №13.- pp. 449.

29. Council Directive 1999/31/EC on the landfill of waste. Official Journal L 182, 16 July 1999, pp. 1–19.

30. Directive 2008/98/EC of the European parliament and of the council. Official Journal of EC L 312/3, 22 November 2008, pp. 3–30.

31. Закону України "Про відходи", від 05.03.1998№187/98-ВР. Редакція від 04.10.2018.

32. Утилізація упакувань: Навчальний посібник з навчальної дисципліни [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. / Т.Б. Шилович ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 51 с.

33. Управління та поводження з відходами. Частина 4. Технології переробки твердих побутових відходів: навчальний посібник / В.Г. Петрук, І.В. Васильківський, В.А. Іщенко, Р.В.Петрук. – Вінниця: ВНТУ, 2016. – 233 с.

34. Клинков А.С. Рециклинг и утилизация тары и упаковки: учеб. пособие / А.С. Клинков, П.С. Беляев, В.К. Скуратов, М.В. Соколов, О.В. Ефремов, В.Г. Однолько. – Тамбов : Изд-во Тамб.гос. техн. ун-та, 2010. – 112 с.

35. Вторичная переработка пластмасс / Ф. Ла Мантия (ред.) ; пер. с англ.; под ред. Г.Е. Заикова. – СПб. : Профессия, 2006. – 400 с.

36. Утилизация и вторичная переработка тары и упаковки из полимерных материалов : учебное пособие / А.С. Клинков, П.С. Беляев, В.К. Скуратов, М.В. Соколов, В.Г. Однолько. – Тамбов : Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2010. – 100 с.

37. Utilization of polymer wastes as transport fuel resources a recent development / M. A. Nazrat et al. // Energy Procedi. – 2014. - № 61. – pp. 1681 – 1685.

38. Pyrolysis study of polypropylene and polyethylene into premium oil products / K. Ahmad et al. // I Int J Green Energy. - 2014. - №12. - pp 663–671.

39. Kumar S. Recovery of hydrocarbon liquid from waste high density polyethylene by thermal pyrolysis / S. Kumar, R.K. Singh, J. Braz // Chem Eng. – 2011. - № 28. – pp. 659–667.

40. Review. Plastic waste conversion to fuel: a review on pyrolysis process and influence of operating parameters / K. Murthy et al. Received 08 Jun 2020, Accepted 30 Aug 2020, Published online: 16 Sep 2020.

41. Григоров А.Б. Про технологічну переробку використаної поліетиленової тари / А.Б. Григоров, О.О.Мардупенко, К.В. Шевченко // Тези доповіді на XXI міжнародної науково практичної конференції «Інформаційні

технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я». – Харків, 2013. – С. 290.

42. Шевченко К.В. Перспективи отримання компонентів палив з полімерної сировини / К.В. Шевченко, А.Б. Григоров // Майбутній науковець – 2020 : матеріали всеукр. наук.-практ. конф. з міжнар. Учасю 4 груд. 2020 р., м. Сєвєродонецьк. / укладач В. Ю. Тарасов – Сєвєродонецьк : Східноукр. нац. ун-т ім. В. Даля, 2020. – 338 с. – (С. 170-171).

43. Шевченко К.В. Перспективи отримання компонентів моторних, технологічних та котельних палив з вторинної полімерної сировини / Шевченко К.В., Григоров А.Б // Технологія-2021:XXIV матеріали міжнар.наук.-техн. конф., 26-27 квіт. 2021 р., м. Сєвєродонецьк. Ч. I / [укл. : ТарасовВ.Ю.]. – Сєвєродонецьк : [Східноукр. нац. ун-т ім. В. Даля], 2021. – С.30.

44. Conversion of low density polyethylene into fuel through co-processing with vacuum gas oil in a fluid catalytic cracking riser reactor / O. Andrew et al. // Fuel Processing Technology. – 2013. - Volume 113. – pp.130-140.

45. Production of liquid fuel from plastic waste using integrated pyrolysis method with refinery distillation bubble cap plate column / Ramli Thahir et al. // Energy Reports. – 2019. - Volume 5. – pp.70-77.

46. Miandad R, Rehan M, Barakat MA, Aburiazaiza AS, Khan H, Ismail IMI, Dhavamani J, Gardy J, Hassanpour A and Nizami A-S (2019) Catalytic Pyrolysis of Plastic Waste: Moving Toward Pyrolysis Based Biorefineries / R. Miandad et al. // Front. Energy Res. 7:27. <https://doi.org/10.3389/fenrg.2019.00027>

47. Production of Fuels From HDPE and LDPE Plastic Waste via Pyrolysis Methods / Enggar Hero, Istoto Widayat, Singgih Saptadi. E3S W eb of Conferences 125, (2019) <https://doi.org/10.1051/e3sconf/2019125>.

48. Ratnasari D.K. Catalytic pyrolysis of waste plastics using staged catalysis for production of gasoline range hydrocarbon oils / D.K. Ratnasari, M.A. Nahil, P.T.Williams.// Journal of Analytical and Applied Pyrolysis. – 2017. – Volume 124. – pp. 631–637.

49. Utilization of polymer wastes as transport fuel resources a recent development /M.A. Hazrat et al. // Energy Procedia 61 (2014) 1681 – 1685.

50. Al-Salem S.M. Recycling and recovery routes of plastic solid waste (PSW): A review/ S.M. Al-Salem, P. Lettieri P, J. Baeyens // Waste Management. – 2009. - №29. – pp. 2625-43.

51. Gasoline and Diesel-like fuel production by continuous catalytic pyrolysis of waste polyethylene and polypropylene mixtures over USY zeolite / Chantal Kassargy et al. // Fuel – 2018. - № 224. – pp.764-773.

52. Rachmadena D. Conversion of Polypropylene Plastic Waste Into Liquid Fuel with Catalytic Cracking Process Using Al₂O₃ as Catalyst / D. Rachmadena, M. Faizal, M. Said // International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology. – 2018. - Vol.8. - No. 3. – pp. 694 – 700.

53. Sarker M. Alternative diesel grade fuel transformed from polypropylene (pp) municipal waste plastic using thermal cracking with fractional column distillation / M. Sarker, M. M. Mamunor, M. Sadikur Rahman, M. Molla // Energy and power engineering. – 2012. - vol. 4. - pp. 165-172.

54. Brajendra K. Sharma. Production, characterization and fuel properties of alternative diesel fuel from pyrolysis of waste plastic grocery bags / B.K. Sharma, B.R. Moserb, K.E. Vermillionb, Kenneth M.Dollb, Nandakishore Rajagopalan.// Fuel Processing Technology. – 2014. - Volume 122. – pp. 79-90.

55. Sharmina Begum An investigation on thermo chemical conversions of solid waste for energy recovery / S. Begum, M.G. Rasul, D. Akbar // World Academy of Science, Engineering and Technology. – 2012. -№62. – pp. 624-30.

56. Fuel oil production from municipal plastic wastes in sequential pyrolysis and catalytic reforming reactors /M. Syamsiro et al. // Energy Procedia. – 2014. - Volume 47. – pp. 180-188.

Список літературних джерел до 2 розділу

1. Масленнікова Л. Фізико-хімія полімерів / Л. Масленнікова, Ф. Фабуляк, З. Грушак, С. Іванов. - Вид-во: «НАУ-друк», 2009. – 312с.
2. Мигалина Ю.В. Основи хімії та фізико-хімії полімерів / Ю.В. Мигалина. – Вид-во: «Кондор», 2018. – 325с.
3. Зуев В.В., Успенская М.В., Олехнович А.О. Физика и химия полимеров : Учеб. Пособие / В.В. Зуэв. – СПб.: СПбГУ ИТМО, 2010. – 45 с.
4. ГОСТ 16338-85 «Полиэтилен низкого давления. Технические условия». – М.: Стандартиформ, 2005. – 33с.
5. Скопинцев И. Производство тары и упаковки из полимерных материалов : учебное пособие / И. Скопинцев. – М.: Изд-во: «Лань», 2016. – 112с.

6. Производство изделий из полимерных материалов / В.К. Крыжановский, М.Л. Кербер, В.В. Бурлов, А.Д. Паниматченко. – СПб.: «Профессия», 2008. – 464с.
7. Савельянов В.П. Общая химическая технология полимеров / В.П. Савельянов. – Изд-во «Академкнига/Учебник», 2007. – 336с.
8. Белокурова А.П., Агеева Т.А. Химия и технология получения полиолефинов : учебное пособие. / А.П. Белокурова, Т.А. Агеева. – Иваново, ИГХТУ, 2011. - 126 с.
9. ДСТУ 7688:2015 «ПАЛИВО ДИЗЕЛЬНЕ ЄВРО. Технічні умови». – К.: «ДП УкрНДНЦ», 2015. – 16с.
10. ДСТУ 4058-2001 «Паливо нафтове. Мазут. Технічні умови». – К.: УкрНДІП «МАСМА», 2015. – 10с.
11. Гордий И. Всё о полимерах. Энциклопедия / И. Гордий. - Издательство: «Эксмо», 2020. – 176с.
12. Официальный сайт компании ООО «Спецсервис» : [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.specserv.ru/crusher/characteristic>
13. Официальный сайт компании ООО «СПЕКТРО ЛАБ» : [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://spectrolab.com.ua/p77063872-shkaf-sushilnyj-snol.html>
14. ASTM D86. Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products and Liquid Fuels at Atmospheric Pressure. – ASTM International, West Conshohocken, PA, 2020. – 15p.
15. Офіціальний сайт компанії Shimadzu. Режим доступу: <http://www.shimadzu.com>.
16. Шевченко К.В. Займистість вуглеводневих фракцій, отриманих деструкцією полімерної сировини / К.В. Шевченко, А.Б. Григоров // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Сер. : Хімія, хімічна технологія та екологія: зб. наук. пр. – Харків : НТУ "ХПІ", 2021. – № 1(5). – С. 51-55.
17. Шевченко К.В. Визначення корозійного впливу на метал палива, отриманого з вторинної полімерної сировини / К.В. Шевченко, А.Б. Григоров,

І.В. Сінкевич // Інтегровані технології та енергозбереження. – 2021. - №2. - С.43-48.

18. Григоров А. Б. Дослідження корозійного впливу на метал широкої паливної фракції, отриманої з вторинної полімерної сировини / А.Б. Григоров, К. В. Шевченко, І. В. Сінкевич // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Сер. : Хімія, хімічна технологія та екологія: зб. наук. пр. – Харків : НТУ "ХПІ", 2020. – № 2. – С. 75-79.

19. Мельниченко О. П. Статистична обробка експериментальних даних : навчальний посібник / О. П. Мельниченко, І. Л. Якименко, Р. Л. Шевченко. – Біла Церква, 2006. – 34 с.

20. Гаркавий В.Г. Математична статистика / В.Г.Гаркавий, В.В. Ярова. – К: Професіонал. – 2004. – 484 с.

21. Боровиков В.П. Популярное введение в современный анализ данных в системе STATISTICA. – М.: Горячая линия - Телеком, 2013. – 288с.

22. Халафян А.А. Теория вероятностей, математическая статистика и анализ данных: Основы теории и практика на компьютере. STATISTICA. EXCEL / А.А. Халафян, В.П. Боровиков, Г.В. Калайдина – Изд-во: «ЛЕНАНД (Урсс)», 2017. – 320с.

23. Балакин М. Интегрированное решение программного обеспечения HYSYS–AXSYS–PlantWise / М. Балкин // САПР и графика. – 2011. – №9. – С. 50-51.

24. Зиятдинов Н.Н. Оптимизация режима работы блока ректификации установки гидроочистки тяжелого газойля коксования в среде моделирующей программы HYSYS / Н. Н. Зиятдинов, А. А. Караванов, Р. С. Леонтьева, А. В. Мингалиева // Вестник технологического университета. – 2016. – Т.19. – №22. – С. 112-115.

Список літературних джерел до 3 розділу.

1. Свиридов, Е.Б. Книга о полимерах: свойства и применение, история и сегодняшний день материалов на основе высокомолекулярных соединений : [Электронный ресурс] / В.К. Дубовый, Е.Б. Свиридов. – 2-е изд., испр. и доп. –

Архангельск : Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова, 2016. – 393 с.

2. Аскадский, А.А. Структура и свойства полимерных строительных материалов [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М.Н. Попова, Моск. гос. строит. ун-т, А.А. Аскадский. – 2-е изд. (эл.). – М. : Изд-во МИСИ-МГСУ, 2017. – 203 с.

3. Скляр А.М. Вступ до хімії полімерів : навч. посіб. / А. М. Скляр. – Суми : Видавництво СумДПУ ім. А. С. Макаренка, 2010. – 80 с.

4. Иржак В.И. Структура и свойства полимерных материалов: учебное пособие / В.И. Иржак. – Изд-во «Лань», 2019. – 168с.

5. Капустин В.М. Технология переработки нефти. Часть 2. Деструктивные процессы / В.М. Капустин, А.А. Гуреев. – М.: КолосС, 2007. – 334 с.

6. Баннов П.Г. Процессы переработки нефти. Часть 2 / П.Г. Баннов. – М.: ЦНИИТЭнефтехим, 2001. – 415 с.

7. Смидович Е.В. Технология переработки нефти и газа. Часть 2. Крекинг нефтяного сырья и переработка углеводородных газов / Е.В. Смидович. – М.:Химия, 1980. – 328с.

8. Гетьманчук Ю.П. Полімерна хімія : підручник для вузів / Ю.П. Гетьманчук. – К.: ВПЦ «Київський університет», 2008. – 456с.

9. Хорошилова Т.І. Високомолекулярні сполуки : підручник / Т.І. Хорошилова, В.О. Хромишев, С.В. Рябов. – Мелітополь: видавництво Мелітопольського державного педагогічного університету ім. Богдана Хмельницького, 2013. – 178 с.

10. Промышленная органическая химия. Лабораторные работы / Д. В. Староверов [и др.]. – М.: РХТУ: Изд. центр, 2004. – 76 с.

11. Копылова Н.А. Деструкция полимеров. Методическая разработка для лабораторного практикума / Н.А. Копылова. - Нижний Новгород, ННГУ, 1995. – 24 с.

12. Improvement of Operational Properties of Technological Fuel. (A Review) / Kyrylo Shevchenko, Grigorov Andrey, Svetlana Neshko, Natalia Desna, Oleksandr

Bondarenko, Yevhen Stetsiuk // Petroleum & Coal journal. – 2021. - Volume 63. - Issue 1. - pp. 34-40.

13. Потехин, В. М. Основы теории химических процессов технологии органических веществ и нефтепереработки / В. М. Потехин, В. В. Потехин. – СПб.: ХИМИЗДАТ, 2005. – 912 с.

14. Артеменко А.И. Органическая химия : [учеб для строит. спец. вузов]/ А. И. Артеменко. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : Высшая школа, 2000. - 559 с.

15. Радиально-цепное окисление органических соединений и его торможение ингибиторами фенольного типа / Фомин В.М. Электронное учебное пособие. – Нижний Новгород: Нижегородский госуниверситет, 2010. – 37с.

16. Алиева Л. Окисление высших линейных олефинов и некоторые реакции их превращения / Л. Алиева. – Изд-во: LAP Lambert Academic Publishing, 2014. – 176с.

17. Рябов, В. Д. Химия нефти и газа : учеб. пособие / В.Д. Рябов. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. – 335 с.

18. Щеголев А.Е. Органическая химия. Механизмы реакций: учебное пособие / А.Е. Щеголев, Н.М. Чернов. – Изд-тво «Лань», 2019. – 132с.

19. Исследование влияния биозагрязнения перекачиваемых светлых нефтепродуктов на коррозионную стойкость трубной стали и влияние процесса коррозии на качество топлива / Л.П. Худякова и др. // Нефтяное хозяйство. – 2020. – Выпуск №10. – С. 94-98.

20. Изучение процесса окисления дизельного топлива при хранении / Р.Т. Ярвисте и др. // Химия твердого топлива. – 2008. - №2. – С.72-78.

21. Шупранов Д.А. Пути повышения окислительной стабильности среднестиллятных топлив [текст] / Д.А. Шупранов, Н.Ф. Орловская, И.В. Надежкин // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. – 2008. –№12. – С.16 – 19.

22. Эрих В.Н. Химия и технология нефти и газа : [учеб. пособие для техникумов] / В. Н. Эрих, М. Г. Расина, М. Г. Рудин. - Ленинград : Химия. Ленингр. отд-ние, 1985. - 408 с.

23. Закон України «Про відходи», №187/98-ВР. Редакція від 16.10.2020, підстава - 124-ІХ. – 25с.

24. Теоретические основы переработки полимеров : учеб. пособие для студентов по специальностям «Химическая технология органических веществ, материалов и изделий», «Упаковочное производство», «Машины и технология обработки материалов давлением» / М. М. Ревяко, Н. Р. Прокопчук. – Минск : БГТУ, 2009. – 305 с.

25. Пахаренко В. Переработка полимерных композиционных материалов / В. Пахаренко. – СПб.: «Воля», 2006. – 552с.

26. Прокопчук, Н.Р. Химическая технология полимеров и композитов : учеб. пособие для студентов химико-технологических специальностей / Н. Р. Прокопчук, Э. Т. Крутько. – Минск : БГТУ, 2013. – 507 с.

27. Корнеев И.С. Переработка отходов полимерных материалов и резинотехнических изделий в компоненты моторных топлив / диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук: 05.17.04 / Корнеев Игорь Сергеевич. – Москва., 2011. – 159 с.

28. ДСТУ 7688:2015 «ПАЛИВО ДИЗЕЛЬНЕ ЕВРО. Технічні умови». ДЦ «УкрНДНЦ», Київ, 2015. – 16с.

29. ДСТУ 4058-2001 «Паливо нафтове. Мазут. Технічні умови». Зміна № 2. ДЦ «УкрНДНЦ», Київ, 2015. – 10с.

30. Давыдова С.Л. Нефть и нефтепродукты в окружающей среде: учеб. Пособие / С.Л. Давыдова, В.И. Тагасов. – М.:Изд-во РУДН, 2004. – 163 с

31. Анализ нефти и нефтепродуктов : [учеб.-метод. пособие] / Ю.Г. Кирсанов, М.Г. Шишов, А.П. Коняева ; [науч. ред. О. А. Белоусова] ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. федер. ун-т. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2016. – 88 с.

32. Волкова К.В. Химия нефти и моторного топлива. Лабораторный практикум. Учебное пособие / К.В. Волкова, М.В. Успенская, Е.Н. Глазачева – СПб: Университет ИТМО, 2015. – 89 с.

33. Щеголев М.М. Топливо, топки и котельные установки / М.М. Щеголев – М.: Книга по Требованию, 2013. – 546 с

34. Соколов В.В. О технических требованиях к качеству моторных топлив для автомобильной техники / В.В. Соколов, Д.В. Извеков, Б.М. Бунаков, Ю.В. Шюте // Труды НАМИ. – 2010. – № 244. – С. 123–135.

35. Татаров Л.Г., Степанидина О.Н., Тарасов Ю.С. Качество дизельного топлива // Вестник ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2008. – № 1. – С. 57–59.

36. Эксплуатационные материалы /авт.-сост., А.Н. Литвиненко, В.Ф. Данилов, В.В. Епанешников; под ред А.Н. Литвиненко. - Елабуга: Изд-во Центр оперативной печати «АБАК», 2019. – 315 с.

37. Определение области стабильности низкосернистого судового остаточного топлива / Н.К. Кондрашева, К.И.Смышляева, В.А. Рудко, Р.Р. Коноплин, И.О. Деркунский // Известия Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). – 2020. - №52. – С. 18-22.

Список літературних джерел до 4 розділу.

1. Федоренко Д.С. Заходи щодо зниження вибухопожежної та пожежної небезпеки підприємства з виробництва біодизельного палива / Д.С. Федоренко, А.І. Березовський, Т.М. Скоробагатько, М.В. Білошицький // Вісник ЧДТУ. – 2014. – № 4. – С.118-123.
2. Корольченко А. Я., Корольченко Д. А. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник: в 2-х ч. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Асс. "Пожнаука", 2004. – Ч.І. – 713 с.
3. Бредихина А.Ю. Экспериментальные методы определения температуры вспышки и самовоспламенения для дизельного топлива / А.Ю. Бредихина, М.Н. Боровик // «Электроэнергетика, гидроэнергетика, надежность и безопасность» материалы Республиканской научно-практической конференции. – Душанбе: Изд-во ТТУ им. М. Осими, 2016. – С. 254–259.
4. A critical review on corrosion of compression ignition (CI) engine parts by biodiesel and biodiesel blends and its inhibition /B.Singha, JohnKorsta, Y.C.Sharmaa //Renewable and Sustainable Energy Reviews.- 2012. - Volume 16. - Issue 5. – pp. 3401-3408.
5. Ziółkowska Monika. Corrosiveness of fuels during storage processes [electronic resource] / Monika Ziółkowska, Dorota Wardzińska // Intech Open. - 2018. – Access mode: <https://www.intechopen.com/books/storage-stability-of-fuels/corrosiveness-of-fuels-during-storage-processes>
6. Тимохова О.М. Влияние сернистых соединений топлива на коррозионный износ деталей машин / О.М. Тимохова, Р.С. Тимохов //Воронежский научно-технический вестник. - 2014. - № 3.- С. 122–126.
7. Бердникова Г.Г. Влияние хлорид-ионов на коррозионную стойкость нержавеющей хромоникелевой стали в разбавленных серноокислых растворах / Г.Г. Бердникова, М.П. Михеева // Вестник ТГУ. – 2014. - Т.19. - Вып.1. – С. 149-152.

8. Яновский Л.С. Основы химмотологии : [учебник] /Л.С. Яновский, А.А. Харин, В.И. Бабкин. – М.- Берлин: Директ-Медия, 2016. – 482с.
9. ДСТУ 7688:2015 «ПАЛИВО ДИЗЕЛЬНЕ ЄВРО. Технічні умови». – К.: «ДП УкрНДНЦ», 2015. – 16с.
10. Филипчук А.Н. Высокотемпературная коррозия при сжигании водомазутной эмульсии / А. Н.Филипчук // Інженерні науки. – 2016. - № 1 (14). – С. 262-273.
11. Румянцева, В.Е. Процессы коррозионной деструкции и защиты металлов: [учебное пособие] / В.Е. Румянцева. – Иваново: ИВГПУ, 2016. – 156 с.
12. Эконометрика. Начальный курс. Магнус Я.Р., Катышев П.К., Пересецкий А.А. 6-е изд., перераб. и доп. – М.: Дело, 2004. – 576 с.
13. Кремер Н.Ш. Эконометрика: учебник для студентов вузов / Н.Ш. Кремер, Б.А. Путко; под ред. Н.Ш. Кремера. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2010. – 328 с.
14. Сосновский Л.А. К унификации типовых распределений случайных величин / Л.А. Сосновский, Д.Н.Шевченко // Теория вероятностей, случайные процессы, математическая статистика и приложения: материалы международной научной конф., 15-19 сент. 2008 г., г. Минск, 2008. – С. 321-325.
15. Internal Combustion Engines: Performance, Fuel Economy and Emissions. IMechE, London, 2013. – 256 p.
16. Kartashevich A.N. Flammability of New Diesel Fuels / A.N. Kartashevich, S.A. Plotnikov // Russian Engineering Research. – 2018. - Volume 38. – P. 424–427.
17. Avinash Kumar Agarwal. Effect of fuel injection timing and pressure on combustion, emissions and performance characteristics of a single cylinder diesel engine / Avinash Kumar Agarwal, Dhananjay Kumar Srivastava, Atul Dhar, Rakesh Kumar Maurya, Pravesh Chandra Shukla, Akhilendra Pratap Singh // Fuel. – 2013. - Volume 111. - P. 374-383.

18. Effects of fuel properties on exhaust emissions from diesel engines / Pi-qiang TAN, Jian-yong ZHAO, Zhi-yuan HU, Di-ming LOU, Ai-min DU, Di-ming DU // Journal of Fuel Chemistry and Technology. – 2013. - Volume 41. - Issue 3. – P. 347-355.

19. Theodoros C. Zannis. Diesel Fuels: Characteristics, Performance and Environmen-tal Impacts”, Chapter: “Critical Review of Conventional Fuel Composition and Properties on Diesel Engine Performance and Pollutant Emissions” / T. C. Zannis, R. Papagiannakis, E.A. Yfantis, Y. Levendis. Nova Publishers, 2013. – 94p.

20. Ickes A.M. Effect of fuel cetane number on a premixed diesel combustion mode / A.M. Ickes, S.V. Bohac, D.N. Assanis // International Journal of Engine Research. – 2009. - 10(4). – P. 251-263.

21. Шевченко К.В. Займистість вуглеводневих фракцій, отриманих деструкцією полімерної сировини / К.В. Шевченко, А.Б. Григоров // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Сер. : Хімія, хімічна технологія та екологія: зб. наук. пр. – Харків : НТУ "ХПІ", 2021. – № 1(5). – С. 51-55.

22. Кондратенко В.В. Метод оценки коррозионной активности топлив для реак-тивных двигателей в динамических условиях / В.В. Кондратенко, И.М. Никитин, В.В. Сузиков // Научный Вестник МГТУ ГА. - 2015. - №217. – С. 103-107.

23. Имашева М.У. Исследование углеводородного состава газойлей вторичного происхождения с целью вовлечения их в композиции дизельных топлив: дис. ... канд. тех. наук: 02.00.13 / Имашева Мария Ураловна. – Уфа, 2016. – 107 с.

24. Методология построения системы оптимального компаундирования товарных нефтепродуктов / Н.В. Лисицын, В.П. Гошкин, В.В. Поздьяев, Н.В. Кузичкин // Химическая промышленность. – 2003. – № 8. – С. 15–20.

25. Карпов С.А. Актуальные аспекты производства современных автомобильных топлив / С.А. Карпов, Б.Х. Борзаев, М.К. Елиша// Нефтепереработка и нефтехимия. – 2007. – № 5. – С. 15–19.

26. Григоров А.Б. Адсорбционная очистка дизельных топлив от серосодержащих соединений / А.Б. Григоров, О.О. Мардупенко, К.В. Шевченко // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит.– Харьков, 2014. – №1(119). – С. 47–51.

27. ДСТУ 4058-2001 «Паливо нафтове. Мазут. Технічні умови». – К.: УкрНДІНП «МАСМА», 2015. – 10с.

28. Боровик, С.И. Пожарная безопасность: учебное пособие к практическим занятиям / С.И. Боровик. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2016. – 160 с.

29. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения: Справ. изд.: в 2 книгах: кн.. 1; А. Н. Баратов, А. Я. Корольченко, Г. Н. Кравчук и др. – М., Химия, 1990. – 496 с.

Список літературних джерел до 5 розділу.

1. Лозовський А. П. Основи технологічного проектування промислових підприємств переробних галузей : навч. посіб. для студентів ВНЗ / А. П. Лозовський, О. М. Іванов, Т. В. Самойленко. – Суми : Ун-т. кн., 2014. – 319 с.

2. Магалиф В.Я. Монтажное проектирование химических, нефтехимических, и нефтеперерабатывающих производств / В.Я. Магалиф, Д.М. Иткина, Л.Б. Корельштейн. – М.: Навигатор, 2010. – 344 с.

3. Бабаев В.Н. Полимерные отходы в коммунальном хозяйстве города / В.Н. Бабаев, Н.П. Горох, Ю.Л. Коваленко. – Харьков: ХНАГХ, 2004. – 375 с.

4. Офіційний сайт Верховної Ради України: [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0029588-99#Text>

5. Устинов В.А. Выбор температурного режима в аппарате пиролиза на основании химии процесса / В.А. Устинов, А.Н. Козлита, М.С. Люлькин // Электронный научный журнал «Нефтегазовое дело», 2011. – № 3. – С. 208-215. Режим доступа: http://ogbus.ru/files/ogbus/authors/Ustinov/Ustinov_1.pdf

6. Григоров А.Б. Захисні властивості нафтопродуктів, отриманих з вторинної сировини / А.Б. Григоров, О.О. Мардупенко, І.В. Сінкевич, к.т.н. К.В. Шевченко // Вісник НТУ «ХП». – 2020. – №1. – С. 18–23.

7. Лепеш Г.В. Современные методы очистки сточных вод промышленных предприятий / Г.В. Лепеш, А.С.Панасюк, А.С. Чурилин // Техно-технологические проблемы сервиса. – 2016. - № 3(37). – С. 14-23.

8. Карманов А.П. Технология очистки сточных вод. Учебное пособие / А.П. Карманов, И.Н. Полина. – Сыктывкар: СЛИ, 2015. – 207 с.

9. Очистка сточных вод промышленных предприятий: учеб.-метод. пособие [Электронный ресурс] / сост. Т.И. Халтурина. – Электрон. дан. – Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2014. Режим доступа: <https://www.c-z-s.ru/doc/water-treatment/study/halturina-t.i.-ochistka-stochnyih-vod-promyishlennyih-predp.pdf>

10. Grigorov Andrey. Production of boiler and furnace fuels from domestic wastes (polyethylene items) / Andrey Grigorov, Aleksey Mardupenko, Irina Sinkevich, Alena Tulskaaya, Oleg Zelenskyi // Petroleum & Coal journal. – 2018. – Volume 60. – Issue 6. – pp. 1149–1153.

11. Kyrylo Shevchenko. Technology for producing components of technological and boiler fuels from polymer raw / Kyrylo Shevchenko, Andrey

Grigorov, Vitaliy Ponomarenko, Mikhail Nahliuk, Oleksandr Bondarenko, Yevhen Stetsiuk, Vasyl Matukhno // *Petroleum & Coal journal*. – 2021. - Volume 63. - Issue 3. - pp. 34-40.

12. ДБН В.1.1-7:2002 Захист від пожежі. Пожежна безпека об'єктів будівництва. – К., 2002. – 41 с.

13. НАПБ Б.03.001-2004 Типові норми належності вогнегасників. Затв. Наказом МНС України 02.04.2004 № 151 //Офіційний вісник України. 2004, № 19. – С. 267-278.

14. ТОВАЖНЯНСКИЙ Л.Л. Экстракция данных для теплоэнергетического интегрирования процесса первичной переработки нефти на установке АВТ А12/2 / Л.Л. ТОВАЖНЯНСКИЙ, Л.М. УЛЬЕВ, Л.А. МЕЛЬНИКОВСКАЯ, Б.Д.ЗУЛИН // *Інтегровані технології та енергозбереження*. – 2010. - № 1. - С. 53-64.

15. Балакин М. Интегрированное решение программного обеспечения HYSYS–AXSYS–PlantWise / М. Балкин // *САПР и графика*. – 2011. – №9. – С. 50-51.

16. Зиятдинов Н.Н. Оптимизация режима работы блока ректификации установки гидроочистки тяжелого газойля коксования в среде моделирующей программы HYSYS / Н. Н. Зиятдинов, А. А. Караванов, Р. С. Леонтьева, А. В. Мингалиева // *Вестник технологического университета*. – 2016. – Т.19. – №22. С. 112-115.

17. Методические указания по расчету годового экономического эффекта от внедрения изобретений и рационализаторских предложений на предприятиях ММФ. РД 31.01.06–81. М., ЦРИА «Морфлот», 1981. – 48с.

18. Маценко О.М. Економіко-правові аспекти відшкодування економічного збитку / О.М. Маценко, Ю.М. Шапочка // *Механізм регулювання економіки*. – 2011. - № 1. – С. 242-248.

19. Галушкіна Т.П. Економіка природокористування. Навчальний посібник / Т.П. Галушкіна. – Харків: Бурун Книга, 2009. - 480 с.

20. Офіційний сайт комунального підприємства «Комплексу з вивозу побутових відходів» [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://musor.kharkov.ua/uslugi/tarify/>