

Литература

1. Сафин, З.И. Комплексная оценка нефтеперерабатывающих заводов и заводов по переработке тяжелых нефтей и природных битумов / З.И. Сафин, А.Ф. Кемалов, Р.А. Кемалов, Н.А. Терентьева // Вестник Казан. технол. ун-та. – 2011. – Т. 14, № 9. – С. 188–191.
2. Нефтепереработка 2015./ ЗАО Инвестиционная компания ЮНИТЕР, апрель 2015. – 19 с.
3. Развитие./ Официальный сайт ОАО «Нафтан» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.naftan.by/ru/develop.aspx>. – Дата доступа: 07.09.2016.
4. Нефть глубокой переработки. «Белнефтехим» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.belneftekhim.by/print/press/about/ef845afd52323e53.html>. – Дата доступа: 03.01.2019.
5. Бурумбаева Г.Р. Моделирование работы промышленной установки каталитического крекинга: магистерская диссертация студента специальности ХТТ и ХК: 18.04.01 / Г.Р. Бурумбаева. – Томск, 2016. – 68 с.
6. Современное состояние и тенденции развития каталитического крекинга нефтяного сырья/ [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/article/n/sov-remennoe-sostoyanie-i-tendentsii-razvitiya-kataliticheskogo-krekinga-neftyanogo-syrya.pdf>. – Дата доступа: 03.01.2019.
7. Robert A. Meyers: Handbook of Petroleum Refining Processes, Third Edition. Catalytic Cracking, Chapter (McGraw-Hill Professional, 2004), AccessEngineering. – 121 p.
8. Пропилен. Описание и применение/[Электронный ресурс]. Режим доступа: http://bamber.info/1504-propilen_opisanie_i_primenenie.html. – Дата доступа: 20.10.2018.
9. Ахметов С.А. Технология глубокой переработки нефти и газа. –Уфа: Издательство «Гилем», 2002. – 672 с.
10. Войцеховский Б.В., Корма А. Каталитический крекинг. Катализаторы, химия, кинетика. Пер. с англ./ Под ред. Н.С. Печуро. – М.: Химия, 1990. – 152 с.
11. Лихтёрова Н.М. Технология глубокой переработки нефти. Часть 1. Термокаталитические процессы. Учебное пособие. – М., МИТХТ им. М.В. Ломоносова, 2004 -64с.
12. Р.А. Мейерс (ред.). Основные процессы нефтепереработки. Справочник: Справочник : пер. с англ. 3-го изд. / [Р.А. Мейерс и др.] ; под ред. О.Ф. Глаголевой, О.П. Лыкова. – СПб.: ЦОП «Профессия», 2011. – 944 с., ил.
13. L.Zaiting, J. Fakang, and M.Enze, “DCC – A New Propylene Production Process from Vacuum Gas Oil, “NPR Annual Meeting, AM-90-40, Mar.25-27, 1990.
14. Ткачев С.М., Хорошко С.И., Корж А.Ф., Покровская С.В., Ермак А.А. Каталитический крекинг миллисеконд (MSCC). – Новополюк, УО «Полоцкий государственный университет», ОАО «Мозырский нефтеперерабатывающей завод», 2002. – 172 с.
15. Чурилин А. С. Разработка технологии выделения этилена из сухого газа каталитического крекинга: дис. канд. техн. наук. М.: МИТХТ, 2013. 123 с.
16. Дестур Б., Шольц Х. Интеграция НПЗ/установки производства этилена с помощью отходящих газов НПЗ. // Доклад на 13-ой конференции по работе производств этилена и бензола, 21–23 октября 2014 г. Звенигород.
17. Абсаттаров А.И., Писаренко Ю.А., Зеленцова Н.И. Применение сухого газа как источника нефтехимических продуктов. – Москва, кафедра химии и технологии основного органического синтеза им. М.В. Ломоносова, ООО «ВНИИОС-наука», 2015. – 9 с.
18. Романков П.Г., Рашковская Н.Б., Фролов В.Ф. Массообменные процессы химический технологии. Л., «Химия», 1975. – 336 с.
19. Применение пропана/ [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://dpairgas.com.ua/?p=322>. – Дата доступа: 03.02.2019
20. Обзор рынка пропилена в СНГ/ [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.infomine.ru/files/catalog/123/file_123_eng.pdf. – Дата доступа: 05.02.2019

21. Лавренов А.В., Сайфулина Л.Ф., Булучевский Е.А., Богданец Е.Н. Технологии получения пропилена: сегодня и завтра. – Институт переработки углеводородов СО РАН, Омский государственный университет им. Ф.М.Достоевского, 2015. – 14 с.
22. Термодинамический анализ процесса алкилирования бензола пропиленом/ [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/v/termo-dinamicheskij-analiz-protssesa-alkilirovaniya-benzola-propilenom>. – Дата доступа: 05.02.2019.
23. Современное состояние производства оксида пропилена и перспективы его совершенствования/ [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/v/sovremennoe-sostoyanie-proizvodstva-okside-propilena-i-perspektivy-ego-sovershenstvovaniya>. – Дата доступа: 06.02.2019.
24. Андреас Ф., Греббе К. Химия и технология пропилена. Л., «Химия», 1973. 368 с.
25. Пропилен. Описание и применение/ [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://bamper.info/1504-propilen_opisanie_i_primenenie.html. – Дата доступа: 07.02.2019.
26. Мировой рынок ПП: состояние и перспективы/ [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.plastics.ru/pdf/journal/2014/06/Genis.pdf>. – Дата доступа: 10.02.2019.
27. European market trends for polyolefins // Chemical fibers international. — 2010. — Vol. 4. — P. 195-210.
28. Рынок полимеров/ [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://article.unipark.ru/eng/19651>. – Дата: 12.02.19.
29. Ким С.К. Мировые тенденции рынка автополимеров // The Chemical Journal. — 2006. — №7. — С. 58-63.
30. Тенденции развития мирового рынка полипропиленовых волокон, нитей и спанбонда // Химический комплекс России.—М.:Инф. агентство «Ройтекс».—2007.—№6.—С. 19-26.
31. Колтек/ [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.koltech.ru/> - Дата доступа: 13.02.2019.
32. Полипропилен 2016 – состояние и перспективы российского рынка на фоне мировых прогнозов/ [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://mplast.by/novosti/2016-04-01-polipropilen-2016-sostoyanie-i-perspektivy-rossiyskogo-ryinka-na-fone-mirovyih-prognozov/>. – Дата доступа: 14.02.2019.
33. Мировой рынок полипропилена достигнет USD170 млрд к 2022 году/ [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.mrcplast.ru/news-news_open-316998.html. – Дата доступа: 15.02.2019.
34. Обзор рынка игольчатого кокса в России и мире. Москва, декабрь 2017/ [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.infomine.ru/files/catalog/537/file_537_eng.pdf. – Дата доступа: 25.02.2019.
35. Catalysts for *deep catalytic cracking* of petroleum naphthas and other hydrocarbon feedstocks for the selective production of light olefins and method of making thereof : United States Patent 7,098,162 / Inventors: Le Van Mao, Raymond (Saint-Laurent, CA); Assignee: Valorbec Societe en Commandite (Montreal, CA); Filed: 27.07.01; Publication Date: 25.09.03 // USPTO Patent Full-Text and Image Database. – 2003. – P. 14.
36. New hybrid catalysts used in Selective Deep Catalytic Cracking of petroleum naphthas for the production of ethylene and propylene/ [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.nacatsoc.org/18nam/Posters/P367New%20hybrid%20catalysts%20used%20in%20Selective%20Deep%20Catalytic.pdf>. – Дата доступа 02.03.2019.
37. Hybrid catalysts for the *deep catalytic cracking* of petroleum naphthas and other hydrocarbon feedstocks : United States Patent 6,905,591 / Inventors: Letzsch; Warren S; 林克芝; Assignee: Stone & Webster Process Technology, Inc. (Houston, TX); Filed: 30.09.03; Publication Date: 14.01.05 // USPTO Patent Full-Text and Image Database. – 2005. – P. 6.
38. Deep Catalytic Cracking/[Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.digital-refining.com/data/literature/file/1910382268.pdf>. – Дата доступа: 02.03.2019.

39. Advances in DCC Process and Catalyst for Propylene production from Heavy Oils / Liu Yujian; Long Jun; Tian Huiping; Xu Yun; Zhao Liuzhou / China Petroleum Processing and Petrochemical Technology – 2011. – Vol 13, № 1 – pp 1-5.
40. Advances in DCC Technology for Light Olefins Production: Japanese conference of Sinopec Research Institute of Petroleum Processing – Japan, 2010 May – p 40.
41. Каталитический крекинг остаточного нефтяного сырья/ Р.Г. Галиев [и др.] // Технология Нефти и газа. Научно-технологический журнал. – 2009. - №1. – С. 3-11.
42. Мановян А.К. Технология переработки природных энергоносителей. – М.: Химия, КолосС, 2004. – 456 с: ил. – (Учебники и пособия для студентов высш. учеб. Заведений).
43. L.Zaiting, J. Fakang, and M.Enze, “DCC – A New Propylene Production Process from Vacuum Gas Oil, “NPR Annual Meeting, AM-90-40, Mar.25-27, 1990.
44. Henz H. Re-invent FCC / H. Henz // Hydrocarbon Processing. – 2004. – № 9. – С. 41 - 48.
45. New FCC catalyst // Hydrocarbon Processing. – 2006. – № 3. – С. 29 – 35.
46. Fundamentals of Petroleum Redining / Mohamed A. Fahim, Taher A. Alsahhaf, and Amal Elkilani // Department of Chemical Engineering/ Great Britain – 2010 – P. 513.
47. HS-FCC for Propylene: Concept to Commercial Operation/[Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.axens.net/document/1199/hs-fcc-for-propylene-concept-to-commercial-operation/english.html>. - Дата доступа: 03.03.2019.
48. Справочник процессов переработки нефти // Нефтегазовые технологии. – 2005– № 4. – С. 61–91.
49. М.А. Fahim. Т.А. Al-Sahhaf. А.С. Elkilani. Fundamentals of petroleum refining –Khaideya, Kuwait; Department of Chemical Engineering Kuwait University. 2010. – 516 с.: ил.
50. Капустин В. М., Гуреев А. А. Технология переработки нефти. В 4-х частях. Часть вторая. Физико-химические процессы. – М.: Химия, 2015. – 400 с.
51. Козин В. Г., Солодова Н. Л., Башкирцева Н. Ю. Абдуллин А. И. Современные технологии производства компонентов моторных топлив. – Казань, 2008. – 328 с.
52. Технологическая схема переработки нефти/[Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.naftan.by/ru/scheme.aspx>. – Дата доступа: 15.03.2019.
53. Танатаров М.А. Технологические расчеты установок переработки нефти. – М.: Химия, 1987. – 346 с.
54. Промышленный технологический регламент по комбинированной установке каталитического крекинга MSCC каталитического производства бензинов. - Мозырь.: ОАО “Мозырский НПЗ”, 2010.
55. Промышленный технологический регламент установки деасфальтизации гудрона пропаном типа 36/4. - Новополоцк.: ОАО “Нафтан”, 2012.
56. Игольчатый кокс/[Электронный ресурс]. Режим доступа: https://russian.alibaba.com/trade/search?IndexArea=product_en&CatId=&fsb=y&SearchText=%D0%98%D0%B3%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D1%87%D0%B0%D1%82%D1%8B%D0%B9+%D0%BA%D0%BE%D0%BA%D1%81. – Дата доступа: 24.03.2019.
57. Анодный кокс/[Электронный ресурс]. Режим доступа: https://russian.alibaba.com/trade/search?fsb=y&IndexArea=product_en&CatId=&SearchText=%D0%90%D0%BD%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B9+%D0%BA%D0%BE%D0%BA%D1%81&viewtype=. – Дата доступа 24.03.2019.
58. Кузора И.Е. Эффективность процесса замедленного коксования при многовариантных режимах работы: автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата технических наук. – Ангарск, 2007 г. – 24 с.
59. Лопатина А.В. Изучение свойств топливных дистиллятов коксования от характеристик исходного сырья: бакалаврская работа студента специальности 18.03.01 «Сибирского федерального университета». – Красноярск, 2016 г. – 46 с.
60. Сарданашвили А.Г., Львова А.И. Примеры и задачи по технологии переработки нефти и газа. – М.: Химия, 1980. – 256 с.

61. Черножуков Н.И. Очистка и разделение нефтяного сырья, производство товарных нефтепродуктов. – М.: Химия, 1978. - 424с.
-