Список использованной литературы

1. Ахметов С.А. Технология глубокой переработки нефти и газа. – Уфа: Издательство «Гилем», 2002. – 672 с.

2. Каминский Э.Ф., Хавкин В.А. Глубокая переработки нефти: технологический и экологический аспекты М.: Техника ООО»ТУМАГРУПП», 2001 – 384 с.

3. Вчера, сегодня, завтра [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://mnpz.by/about/vchera-segodnya-zavtra – Дата доступа 24.12.2017.

4. Паркаш Суриндер. Справочник по переработке нефти/ Перевод с английского. – М.: ООО «Премиум Инжиниринг», 2012. – 776с., ил. – (промышленный инжиниринг).

5. Х. Анчита, Дж. Спрейт (ред.). Переработка тяжелых нефтей и нефтяных остатков. Гидрогенизационные процессы: пер. с англ./ [Х. Анчита и др.]; под ред. О.Ф. Глаголевой. – СПб.: ЦОП «Профессия», 2012 – 384 с., ил.

6. Нигметов Рустам Иманбаевич, Нурахмедова Александра Фаритовна, Попадин Николай Владимирович. СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ ГИДРОПЕРЕРАБОТКИ ВЫСОКОСЕРНИСТЫХ ОСТАТКОВ АТМОСФЕРНОЙ И ВАКУУМНОЙ ПЕРЕГОНКИ. Вестник Астраханского государственного технического университета. 2016. №2 (62)

7. А.А. Ермак. Учебно-методический материал по дисциплине «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ И НЕФТЕХИМИИ» для магистратуры по специальности: 1– 48 80 05 «Химическая технология топлив и высокоэнергетических веществ». Новополоцк 2015

8. Вайль Ю.К., Пугач И.А. и др. Гидропереработка остаточных видов сырья. М.: ЦНИИТЭНефтехим. 1984.

9. Берг Г.А., Хабибуллин С.Г. Каталитическое гидрооблагораживание нефтяных остатков. Л.: Химия, 1986.

10. А.Г. Окунев, Е.В. Пархомчук, А.И. Лысиков, П.Д. Парунин, В.С. Семейкина, В.Н. Пармон. КАТАЛИТИЧЕСКАЯ ГИДРОПЕРЕРАБОТКА ТЯЖЕЛОГО НЕФТЯНОГО СЫРЬЯ. Успехи химии 84 (9) 981-999 (2015). Российская академия наук, Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского. 2015 г.

11. Маншилин В.В., Вайль Ю.К. и др.//ХТТМ. 1973. №10. С. 1.

12. Вайль Ю.К., Пугач И.А. и др//ХТТМ. 1986. №9. С.7.

13. Покровская С.В. Технология переработки нефти. Производство нефтяных масел : учеб.-метод. комплекс для студентов спец. 1-48 01 03 «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов» и слушателей УО «ПГУ» спец. 1-48 01 72 «Технология переработки нефти и газа» – Новополоцк : ПГУ, 2008. – 320 с.

14. ASTM D 5291-10. Standard Test Methods for Instrumental Determination of Carbon, Hydrogen, and Nitrogen in Petroleum Products and Lubricants.

15. ASTM D 6560-12. Standard Test Method for Determination of Asphaltenes (Heptane Insolubles) in Crude Petroleum and Petroleum Products.

16. ASTM D5863-00a. Standard Test Methods for Determination of Nickel, Vanadium, Iron, and Sodium in Crude Oils and Residual Fuels by Flame Atomic Absorption Spectrometry.

17. ASTM D 482-13. Standard Test Method for Ash from Petroleum Products.

18. ASTM D 473-07. Standard Test Method for Sediment in Crude Oils and Fuel Oils by the Extraction Method.

19. ГОСТ 3900-85. МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ. НЕФТЬ И НЕФТЕПРОДУКТЫ. Методы определения плотности.

20. ASTM D7157. Standard Test Method for Determination of Intrinsic Stability of Asphaltene-Containing Residues. Heavy Fuel Oils, and Crude Oils (n-Heptane Phase Separation; Optical Detection).

21. Стратиев Д., Шишкова И., Динков Р., Неделчев А., Маринов И., Бончев И., Обрывалина А., Теляшев Р., Николова Р., Миткова М. АКТУАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ В СОВРЕМЕННОМ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕМ БИЗНЕСЕ. Нефтегазохимия. 2014. №2.

22. Rathore V., Brahma R., Thorat T.S. Assessment of crude oil blends", DIGITAL REFINING Processing, Operations & Maintanance. PTQ Q4 2011, Available at: http://www.digitalrefining.com/data/articles/file/1530708289.pdf.

23. Дико Стратиев, Розен Диньков, Ивелина Шишкова, Ильшат Шарафутдинов, Наталия Иванова, Магдалена Миткова, Добромир Йорданов, Николай Руднев, Кирилл Станулов, Аллександр Артемьев, Ирина Барова, и Борислав Чушков. КАКОВЫ ПРИЧИНЫ ВЫСОКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ НА ФИЛЬТРУЕМОСТЬ В ГОРЯЧЕМ СОСТОЯНИИ ОСТАТОЧНЫХ ПРОДУКТОВ ПРОЦЕССА ГИДРОКРЕКИНГА ОСТАТКОВ В КИПЯЩЕМ СЛОЕ КАТАЛИЗАТОРА «H-OIL»? Energy & Fuels.

24. Jean-Françis Le Coz. Axens. Note-coprocessing DAO recycle Ural Bourgas, April 29 2013.

25. Делфин Ле-Бар. Максимальное увеличение конверсии тяжелых остатков с проверенных технологий. Презентация Axens IFP Group Technologies. 2015 г. Москва.