

Министерство образования Республики Беларусь  
Учреждение образования «Полоцкий государственный университет»

УДК 665.63

Кайтанов Владислав Евгеньевич

**АНАЛИЗ И ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ  
АТМОСФЕРНОГО БЛОКА УСТАНОВКИ АТ-8 ОАО «НАФТАН»**

Магистерская диссертация

специальность 1-48 80 03 «Производство и переработка углеводородов»

---

Научный  
руководитель  
Ермак А.А., к.т.н.,  
доцент

---

Допущена к защите

«        » \_\_\_\_\_ 2022 г.

Зав. кафедрой ТОПНГ

к.х.н., доцент

\_\_\_\_\_ Молоток Е.В.

Новополоцк, 2022

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Альбом технологических схем процессов переработки нефти и газа – Под ред. Б. И. Бондаренко. – М.: Химия, 1983. – 128 с., ил.
2. Дехтерман А. Ш. Переработка нефти по топливному варианту: Учебн. пособие для рабочего образования. М. Химия, 1988. 96 с.
3. Справочник нефтепереработчика: Справочник/Под ред. Г. А. Ластовкина, Е. Д. Радченко и М. Г. Рудина. – Л.: Химия, 1986. – 648 с., ил.
4. Фаизов А.Р. Совершенствование аппаратного оформления фракционирующего оборудования и схем разделения многокомпонентных смесей / А.Р. Фаизов // Диссертация на соискание ученой степени кандидата технической наук. – Уфа: Уфимский государственный нефтяной технический университет, 2019.
5. Ибрагим Асаад М. Али, С.В. Бойченко, Б.Ф. Кочирко. Химическая технология переработки горючих ископаемых. Журнал «Вопросы химии и химической технологии», №4, 2013 г.
6. Переработка нефти. Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям. ИТС 30 – 2017. – М.: Бюро НДТ, 2017. – 643 с.
7. Александров, И.А. Перегонка и ректификация в нефтепереработке. / И.А. Александров. М.: Химия, 1981. – 351 с
8. Sharipova Saodat Fazlitdinovna, Majidov Kakhramon Halimovich. Evaluation of rectification calons in process distilation of liquid media / Journal of Technical Sciences, №5, 2020 г.
9. Рыженко, В.Ю. Нефтяная промышленность России: состояние и проблемы / В.Ю. Рыженко // Перспективы науки и образования. – 2014. – № 1 (7). – С. 300–308.
10. Новые технологии – нефтегазовому региону: материалы Международной научно-практической конференции / отв. ред. П. В. Евтин. – Тюмень: ТИУ, 2018.
11. Технология, экономика и автоматизация процессов переработки нефти и газа: Учеб. Пособие / С. А. Ахметов, М. Х. Ишмияров, А. П. Веревкин, Е. С. Докучаев, Ю. М. Малышев; Под ред. С. А. Ахметова. – М.: Химия, 2005. – 736 с.
12. Ахметов С.А. Технология глубокой переработки нефти и газа: Учебное пособие для вузов. Уфа: Гилем, 2002. 672 с.
13. Технологический регламент установки ЭЛОУ-АТ-8 производства НТиА.
14. Учебно-методическое пособие по изучению состава природной нефти, битумов и органического вещества пород для студентов специалистов, обучающихся по специальности 020305-Геология и геохимия горючих ископаемых, и студентов бакалавров, обучающихся по специальности 020700-Геология, профиль — Геология и геохимия горючих ископаемых. – Казань: КФУ, 2013. – 30 с.

15. Сгадов С.А. Учет отклонения химического равновесия при термодинамическом моделировании гетерогенных систем // Сложные системы и процессы. – 2006. – № 1. – С. 32–36.

16. Гартман Т.Н., Советин Ф.С. Аналитический обзор современных пакетов моделирующих программ для гетерогенного моделирования химико-технологических систем // Успехи в химии и химической технологии. – 2012. – Т. 26. – № 11 (140). – С. 117–120.

17. Глик П. А. Моделирование химико-технологических процессов как метод улучшения качества продукции / П. А. Глик ; науч. рук. Е. Н. Ивашкина // Экономика России в XXI веке : сборник научных трудов XII Международной научно-практической конференции "Экономические науки и прикладные исследования", г. Томск, 17-21 ноября 2015 г. : в 2 т. — Томск : Изд-во ТПУ, 2015. — Т. 2. — [С. 317-322].