Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/342468>

Тип работы: Реферат

Предмет: Нефтегазовое дело (другое)

Введение.....	2
1. Состав нефти и её свойства.....	3
2. Методы переработки и получения нефти.....	9
3. Плюсы и минусы переработки нефти.....	10
4. Схема перегонки нефти и св-ва дистиллятов.....	11
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	13
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	14

ВВЕДЕНИЕ

Существует общепринятое мнение, что практически все процессы в нашем современном мире напрямую связаны с нефтью. Люди активно используют его в качестве топлива в автомобилях, электромобилях, различных механизмах, химической промышленности и энергетике. Большинство предметов в нашей квартире частично изготовлены из нефтепродуктов. Также использование и добыча нефти связаны с несколькими глобальными процессами: мировой экономикой и политикой, мировой экологией, глобальной интеграцией и географическим разделением труда, определением специализации страны в той или иной отрасли. И кроме того, нефть - плачевный ресурс, и скоро, как бы сильно мы этого ни хотели, запасы нефти, которые сейчас залегают в недрах земли, иссякнут. В связи со всем этим возникает вопрос - нужно ли использовать масло, на которое так сложно сильно полагаться, и так сильно придерживаться его? И достаточно ли эффективно мы его используем? Ведь, помимо потребительско-технической составляющей, весь огромный экономический блок завязан на нефть. Постоянно меняющаяся динамика развития нефтяной отрасли, постоянно меняющиеся цены и оценки, огромная тень на биржах, рынках, компаниях и всей мировой экономике современного мира Цена на огромное количество самых разных продуктов, так или иначе, напрямую зависит от цены на нефть [1]. И поскольку наша страна расположена в мире как страна с развитым энергетическим сектором, особенно развитым теплоэнергетическим и нефтегазовым комплексами, конечно, ситуация с мировой нефтью может напрямую повлиять на судьбу нашей страны, которая много раз страдала в условиях мирового финансового кризиса.

1. Состав нефти и её свойства

Для определения состава масла используются следующие показатели [2]:

- Элементный химический состав - это относительное содержание отдельных элементов, таких как углерод, водород, кислород, азот и сера;
- Фракционный состав - содержание масляных соединений, которые кипят при определенных интервалах температур;
- Состав материала - Содержание углеводородов, гетероатомов и смол -асфальтобетонные смеси;
- Групповой состав - содержание соединений различных структурных типов: групповой углеводородный состав и групповой состав гетероатомных соединений;
- Структурный групповой состав - это относительное распределение углерода по типу основной химической структуры (алифатическая цепь, нафтеновое кольцо, бензольное кольцо и т.д.). Независимо от их сочетания в реальных молекулах: в одной и той же молекуле могут быть разные структуры, разные типы молекул могут содержать одну и ту же структуру;
- Индивидуальный состав представляет собой концентрацию соединения известной структуры.

Элементный состав

Основными химическими элементами в составе масла являются следующие:

Углерод - его содержание составляет 83-87% (мас.), и чем выше плотность масла, тем выше его содержание.

Водород - содержится в количестве 11-14% (мас.). По мере увеличения плотности масла относительное

количество водорода уменьшается.

Его содержание в сернистом масле является классификационной функцией, в соответствии с которой масло подразделяется на 3 класса: с низким содержанием серы, сернистой кислоты и с высоким содержанием серы. В маслах с низким содержанием серы содержание серы колеблется от 0,02 до 0,5%, а в маслах с высоким содержанием серы оно колеблется от 1,5 до 6% (по массе). Сера распределена неравномерно по всей нефтяной фракции. Его содержание варьируется в зависимости от экстремальных температур, как минимум, в диапазоне кипения 150-220°C. Высококипящие нефтяные фракции (выше 400°C) обычно содержат значительно больше серы, чем низкокипящие нефтяные фракции. Некоторые соединения серы, в том числе углеводороды, обладают коррозионной активностью, и при сгорании образуются оксиды, которые являются опасными загрязнителями атмосферы [3].

1. Абросимов, А.А. Экология переработки углеводородных систем / А.А. Абросимов. - М.: Химиздат (Химия), 2020. - 359 с.
2. Александр, Феопенович Коробейников Геология. Прогнозирование и поиск месторождений полезных ископаемых 2-е изд., испр. и доп. Учебник для бакалавриата и магистратуры / Александр Феопенович Коробейников. - М.: Юрайт, 2020. - 263 с.
3. Альбов, М. Н. Опробование месторождений полезных ископаемых. Учебное пособие / М.Н. Альбов. - М.: Недра, 2020. - 240 с.
4. Арбузов, В. Н. Геология. Технология добычи нефти и газа. Практикум / В.Н. Арбузов, Е.В. Курганова. - М.: Юрайт, 2020. - 705 с.
5. Ахметов, С. А. Технология переработки нефти, газа и твердых горючих ископаемых / С.А. Ахметов, М.Х. Ишмияров, А.А. Кауфман. - М.: Недра, 2022. - 844 с.
6. Бармин, И. В. Сжиженный природный газ вчера, сегодня, завтра / И.В. Бармин, И.Д. Кунис. - М.: МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2021. - 256 с.
7. Борисович, В. Т. Научная организация и техническое нормирование труда на геологоразведочных работах / В.Т. Борисович. - М.: Недра, 2021. - 382 с.
8. Брюханов, О. Н. Газоснабжение / О.Н. Брюханов, В.А. Жила, А.И. Плужников. - Москва: СИНТЕГ, 2019. - 448 с.
9. Бушуев, В. В. Мировой нефтегазовый рынок: инновационные тенденции / В.В. Бушуев. - М.: Энергия, 2021. - 193 с.
10. Бушуев, В.В. Циклический характер когъюктуры мирового нефтегазового рынка / В.В. Бушуев. - М.: Книга по Требованию, 2021. - 440 с.
11. Вадецкий, Ю. В. Бурение нефтяных и газовых скважин / Ю.В. Вадецкий. - М.: Академия, 2019. - 352 с.
12. Вадецкий, Ю. В. Бурение нефтяных и газовых скважин / Ю.В. Вадецкий. - М.: Академия, 2020. - 352 с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/342468>