

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт нефти и газа
Базовая кафедра химии и технологии природных энергоносителей и
углеродных материалов

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
_____ Ф. А.

Бурюкин

« _____ » 2017 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

18.03.01 «Химическая технология»

Исследование влияния состава компаундного нефтекаменноугольного сырья
на получение кокса улучшенной структуры

Руководитель

подпись, дата

доцент, к. х. н

Т. Н. Калош

Выпускник

подпись, дата

Э. Т. Хусаинова

Консультант по
технологической
части

подпись, дата

С.С.Косицына

Нормоконтролер

подпись, дата

А.А.Чумаков

Красноярск 2017

Аннотация

Выпускной квалификационной работы

««Исследование влияния состава компаундного нефтекаменноугольного сырья на получение кокса улучшенной структуры»»

студента Хусаиновой Энже Тагировны

руководитель – Калош Тамара Николаевна, канд.хим.наук., доцент базовой кафедры химии и технологии природных энергоносителей и углеродных материалов института нефти и газа СФУ

Выпускная квалификационная работы содержит 57 страниц текстового документа, 8 иллюстраций, 9 таблиц, 6 формул, 14 использованных источников.

Целью работы является исследование возможности получения кокса с улучшенными эксплуатационными характеристиками из нефтекаменноугольного сырья.

Задача работы заключается в проведении экспериментов по коксованию сырья с добавкой каменноугольного пека, выбор оптимального режима для наибольшего выхода кокса и изучении свойств полученного кокса.

В результате проведения работы были выявлены зависимости выхода кокса от технологических параметров процесса и от содержания в сырье добавки каменноугольного происхождения.

В итоге было установлено, что при коксовании компаундного нефтяного сырья возможно достичь увеличения выхода кокса на 40 %, снизить содержание серы, золы и летучих до требований, предъявляемых к электродному коксу для производства графитированной продукции. Также было установлено, что добавка даже 20 % каменноугольного пека (КУП) позволяет улучшить структуру кокса и его эксплуатационные показатели

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт нефти и газа
Базовая кафедра химии и технологии природных энергоносителей и
углеродных материалов

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

 Ф. А. Бурюкин

«19» 06 2017 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

18.03.01 «Химическая технология»

Исследование влияния состава компаундного нефтекаменноугольного сырья на
получение кокса улучшенной структуры

Руководитель

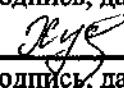


подпись, дата

доцент, к. х. н

Т. Н. Калош

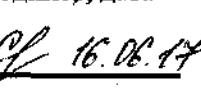
Выпускник



подпись, дата

Э. Т. Хусаинова

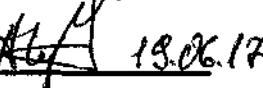
Консультант по
технологической
части



подпись, дата

С. С. Косицьна

Нормоконтролер



подпись, дата

А. А. Чумаков

Красноярск 2017

Студенту Хусаиновой Энже Тагировне

Группа НБ 13-09 Направление (специальность) 18.03.01

Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

Тема выпускной квалификационной работы: «Исследование влияния состава компаундного нефтекаменноугольного сырья на получение кокса улучшенной структуры»

Утверждена приказом по университету № 5701/с от 05.05.2017

Руководитель ВКР Т. Н. Калош, к. х. н., доцент БК ХТПЭ и УМ ИНиГ СФУ

Исходные данные для ВКР 1 Научная литература 2 Учебная литература 3 Интернет ресурсы

Перечень разделов ВКР Реферат Введение 1 Литературный обзор 2 Описание эксперимента 3 Методики анализа сырья, продуктов коксования и обработки экспериментальных данных 4 Обсуждение результатов Заключение Список использованных источников

Перечень графического материала: 11 слайдов Microsoft PowerPoint

Руководитель ВКР

Т

Хусаинова

Т. Н. Калош

Задание принял к исполнению

Хусаинова

Э.Т. Хусаинова

«05» 05 2017 г