

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт нефти и газа
Кафедра химической технологии природных энергоносителей и
углеродных материалов

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
Ф.А.

Бурюкин
подпись

« ____ » _____ 20 ____ г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

04.03.01.09 «Нефтехимия»

Синтез и исследование физико-химических свойств поверхностно-активных
веществ на основе триэтаноламина

Руководитель

к.х.н., доцент Е.И.Лесик

подпись, дата

Выпускник

А.А. Иванова

подпись, дата

Нормоконтролер

А.А. Чумаков

подпись, дата

Красноярск 2018

Аннотация

Выпускной квалификационной работы

«Синтез и исследование физико-химических свойств поверхностно-активных веществ на основе триэтаноламина»»

студента Ивановой Анастасии Андреевны

руководитель - Лесик Е.И., канд.хим.наук., доцент базовой кафедры химии и технологии природных энергоносителей и углеродных материалов института нефти и газа СФУ

Выпускная квалификационная работа содержит 58 страниц текстового документа, 38 использованных источника, 21 иллюстраций, 8 таблиц, 10 формул.

Целью выпускной квалификационной работы является синтез и исследование эмульгирующей способности продуктов конденсации жирных кислот с этаноламинами для создания устойчивой эмульсии на основе минерального масла.

Задачами данной работы являются:

- на основании критико-аналитического обзора литературы и патентных источников выбрать направления для синтеза ПАВ, стабилизирующих обратные эмульсии;
- осуществить синтез поверхностно-активных веществ;
- установить химический состав полученных веществ;
- определить физико-химические свойства;
- на основании критико-аналитического обзора выбрать рецептуру бурового раствора на основе минерального масла;
- приготовить образцы буровых растворов и исследовать их эксплуатационные свойства.

Подтверждением актуальности темы служит ограниченный ассортимент выпускаемых химических реагентов для буровых растворов.

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт нефти и газа

Кафедра химической технологии природных энергоносителей и
углеродных материалов

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой

Ф.А. Бурюкин
подпись
« 15 » 06 2018 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

04.03.01.09 «Нефтехимия»
Синтез и исследование физико-химических свойств поверхностно-активных
веществ на основе триэтаноламина

Руководитель 15.06.2018 к.х.н., доцент Е.И.Лесик
подпись, дата

Выпускник 15.06.2018 А.А. Иванова
подпись, дата

Нормоконтролер 15.06.18 А.А. Чумаков
подпись, дата

Красноярск 2018

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт нефти и газа

Кафедра химической технологии природных энергоносителей и
углеродных материалов

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой

Ф.А. Бурюкин
подпись
« 20 » оч 20 18 г.

**ЗАДАНИЕ
НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ
в форме бакалаврской работы**

Студенту Ивановой Анастасии Андреевне

Группа НБ14-04Б Направление (специальность) 04.03.01.09 Нефтехимия

Тема выпускной квалификационной работы Синтез и исследование физико-химических свойств поверхностно-активных веществ на основе триэтаноламина

Утверждена приказом по университету № 5846/с от 20.04.2018

Руководитель ВКР Е.И Лесик, к.х.н., доцент Кафедры химической технологии природных энергоносителей и углеродных материалов Институт нефти и газа СФУ

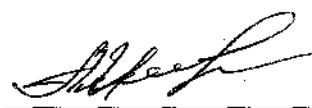
Исходные данные для ВКР учебная и научная литература, интернет-ресурсы
Перечень разделов ВКР Введение 1 Литературный обзор 2 Экспериментальная часть Заключение Список сокращений Список использованных источников
Перечень графического материала 20 слайдов Microsoft PowerPoint

Руководитель ВКР


подпись

Е.И. Лесик

Задание принял к исполнению


подпись

А.А. Иванова

«20» апреля 2018 г.