

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 и разработка инвертных буровых растворов для бурения в
глинистых породах

Научный руководитель _____ доцент, к.х.н. Е. И. Лесик

подпись, дата

Выпускник _____ Ю.О. Вороненкова

подпись, дата

Нормоконтролер _____ А. А. Чумаков

подпись, дата

Красноярск 2017

Аннотация

Выпускной квалификационной работы

«Исследование и разработка инвертных буровых растворов для бурения в глинистых породах»

студента Вороненковой Юлии Олеговны

руководитель - Лесик Е.И. к.х.н., доцент БК ХТПЭ и УМ ИНГ СФУ

Выпускная квалификационная работа содержит 68 страниц текстового документа, 13 иллюстраций, 4 таблицы, 26 использованных источников.

Объекты исследования: масло гидравлическое МГ-15-В класс I, вода дистиллированная, силикат натрия и эмульгаторы Tween-80, Neo-Care, ДОН-К 0302-5/75н и олеат кальция.

Цель исследования: разработка и исследование обратных эмульсий при бурении в гидрофильных глинистых породах.


В работе проведено обоснование состава обратных эмульсий для бурения в гидрофильных глинистых породах, экспериментально обоснован вид и концентрация эмульгатора для приготовления обратной эмульсии, изучены технологические свойства полученных обратных эмульсий.

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 и разработка инвертных буровых растворов для бурения в
глинистых породах

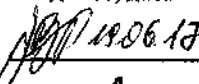
Научный руководитель


19.06.17
подпись, дата

доцент, к.х.н.

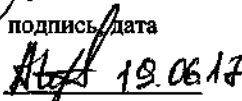
Е. И. Лесик

Выпускник


19.06.17
подпись/дата

Ю.О. Вороненкова

Нормоконтролер


19.06.17
подпись, дата

А. А. Чумаков

Красноярск 2017


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

«05» 05 2017 г.

ЗАДАНИЕ
НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ
в форме бакалаврской работы

Студенту Вороненковой Юлии Олеговне
Группа НБ 13-08 Направление подготовки 18.03.01 «Химическая
технология»

Тема выпускной квалификационной работы «Исследование и разработка
инвертных буровых растворов для бурения в глинистых породах»

Утверждена приказом по университету № 5701/С от
05.05.2017

Руководитель ВКР Е.И. Лесик, доцент кафедры БКХТПЭиУМ, кандидат
химических наук, Институт нефти и газа Сибирского федерального
университета

Исходные данные для ВКР: масло гидравлическое МГ-15-В класс I, вода
дистиллированная, силикат натрия и эмульгаторы Tween-80, Neo-Care, ДОН-
К 0302-5/75н и олеат кальция.

Перечень разделов ВКР: Реферат Содержание Введение 1 Литературный
обзор 2 Экспериментальная часть 3 Результаты и обсуждения Заключение
Список использованных источников

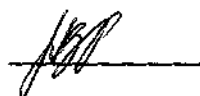
Графический материал отсутствует.

Руководитель ВКР



Е. И. Лесик

Задание принял к исполнению



Ю. О. Вороненкова

«05» мая 2017 г.