

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
подпись

« ___ » _____ 2018 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

18.03.01 «Химическая технология»

Исследование физико-химических свойств барита Богградского
месторождения с целью применения в буровых растворах

Научный руководитель _____ доцент, канд. хим. наук Е.И. Лесик
подпись, дата

Выпускник _____ А.В. Логвинов
подпись, дата

Нормоконтролер _____ А.А. Чумаков
подпись, дата

Красноярск 2018

Аннотация

Выпускной квалификационной работы

«Исследование физико-химических свойств барита Богградского месторождения с целью применения в буровых растворах»

студента Логвинова Андрея Валерьевича

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 63 страницы текстового документа, 6 формул, 5 таблиц, 8 рисунков, 13 слайдов графического материала и 16 использованных источников.

Цель работы – определение физико-химических и технологических характеристик марок барита Богградского месторождения и сравнение их с требованиями, предъявляемыми к баритам для буровых растворов в соответствии с ГОСТ56946-2016.

Для выполнения поставленной цели поставлены следующие задачи:

- критико-аналитический обзор патентной и научно-технической литературы по теме исследования;
- подбор методик оценки физико-химических и технологических характеристик баритового концентрата;
- исследование физико-химических характеристик баритового концентрата и буровых растворов на его основе и сравнения с их требованиями стандарта.

В результате проведенного исследования были определены и проанализированы физико-химические свойства и технические характеристики марок КБ-3, КБ-5, КБ-6 баритового концентрата Богградского месторождения. Проведены тестовые испытания реологических свойств буровых растворов на полимерной основе, содержащие исследуемые бариты.


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
подпись

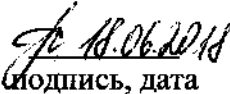
«18» 06 2018 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

18.03.01 «Химическая технология»


Исследование физико-химических свойств барита Богградского месторождения
с целью применения в буровых растворах

Научный руководитель

 18.06.2018 доцент, канд. хим. наук
подпись, дата

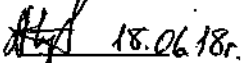
Е.И. Лесик

Выпускник

 18.06.18г.
подпись, дата

А.В. Логвинов

Нормоконтролер

 18.06.18г.
подпись, дата

А.А. Чумаков

Красноярск 2018

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

подпись

« 20 » 04 2018 г.

ЗАДАНИЕ
НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ
в форме бакалаврской работы

Студенту: Логвинову Андрею Валерьевичу

Группа: НБ14-08Б Направление (специальность): 18.03.01

Химическая технология

Тема выпускной квалификационной работы: Исследование физико-химических свойств барита Богградского месторождения с целью применения в буровых растворах

Утверждена приказом по университету № 5846/с от 20 апреля 2018

Руководитель ВКР: Е.И. Лесик, доцент, канд. хим. наук кафедры ХТПЭиУМ

Исходные данные для ВКР: Государственные Общесоюзные стандарты, методические указания, научно-практические журналы, статьи.

Перечень разделов ВКР: Реферат Содержание Введение 1 Литературный обзор 2 Объекты и методы исследования 3 Экономический обзор Заключение Список сокращений Список используемых источников.

Перечень графического материала: 13 слайдов презентации Microsoft PowerPoint

Руководитель ВКР



Е.И. Лесик

Задание принял к исполнению



А.В. Логвинов

«20» 04 2018 г.