

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
_____ / Л. С. Баталина
« ____ » _____ 2017 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА
18.03.01 «Химическая технология»
Исследование влияния полимерной добавки Plectol R 123 на свойства
дорожного битума

Научный руководитель	_____	доцент, к.х.н. Е. И. Лесик
	подпись, дата	
Выпускник	_____	К. Н. Свириденко
	подпись, дата	
Нормоконтролер	_____	А. А. Чумаков
	подпись, дата	

Красноярск 2017

Аннотация

Выпускной квалификационной работы

«Исследование влияния полимерной добавки Plextol R 123 на свойства
дорожного битума»

студента Свириденко Кристины Николаевны

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

Выпускная квалификационная работа содержит 56 страниц текстового документа, 1 иллюстрацию, 17 таблиц, 29 использованных источника.

Объекты исследования: дорожный битум марки БНД 130/200, полимерный модификатор Plextol R 123, термоэластопласт линейного строения марки KTR-101, производимый компанией Korea Kumho Petrochemical Co., Ltd.

Цель исследования: Изучить влияние полимерной добавки Plextol R 123 на свойства дорожного битума и определить оптимальную концентрацию добавки для улучшения эксплуатационных характеристик дорожных покрытий.

В работе проведено исследование физико-механических характеристик дорожного битума и битума содержащего модификатор Plextol R 123, определено оптимальное соотношение битума и модификатора, произведено сравнение битума, модифицированного добавкой Plextol R 123 разных концентраций и термоэластопласта линейного строения марки KTR-101 рекомендованной концентрации.


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

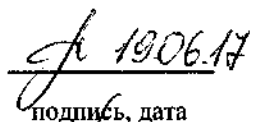
«19» 06 2017 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

18.03.01 «Химическая технология»

Исследование влияния полимерной добавки PlextolR 123 на свойства
дорожного битума

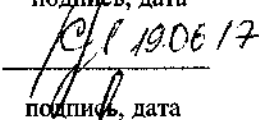
Научный руководитель


подпись, дата

доцент, к.х.н.

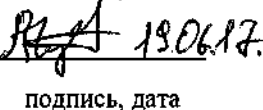
Е. И. Лесик

Выпускник


подпись, дата

К. Н. Свириденко

Нормоконтролер


подпись, дата

А.А. Чумаков

Красноярск 2017

Студенту Свириденко Кристине Николаевне

Группа НБ 13-08 Направление 18.03.01 «Химическая технология»

Тема выпускной квалификационной работы «Исследование влияния полимерной добавки Plextol R 123 на свойства дорожного битума»

Утверждена приказом по университету № 5701/с от 05.05.2017

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

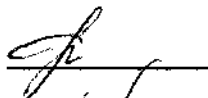
Исходные данные для ВКР: Полимерный модификатор Plextol R 123, дорожный битум марки БНД 130/200, термоэластопласт линейного строения марки KTR-101, производимый компанией Korea Kumho Petrochemical Co., Ltd.

Перечень разделов ВКР:

Реферат Содержание Введение 1 Литературный обзор 2 Экспериментальная часть 3 Результаты и обсуждение Заключение Список сокращений Список использованных источников

Графический материал отсутствует.

Руководитель ВКР



Е. И. Лесик

Задание принял к исполнению



К. Н. Свириденко

«05» мая 2017 г.