

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
« _____ » _____ 2017 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

18.03.01 «Химическая технология»
Оптимизация теплообменного блока каталитического риформинга

Научный руководитель	_____	доцент, к.х.н.	М.К. Шайхутдинова
	подпись, дата		
Выпускник	_____		Ю.В. Федоров
	подпись, дата		
Нормоконтролер	_____		А.А.Чумаков
	подпись, дата		

Красноярск 2017

Аннотация

Выпускной квалификационной работы

«Оптимизация теплообменного блока каталитического риформинга»

студента Федорова Юрия Владимировича

руководитель – Шайхутдинова М.К., к.х.н., доцент БК ХТПЭ и УМ
ИНГ СФУ

Выпускная квалификационная работа содержит 57 страниц текстового документа, 10 таблиц, 61 формулу, 8 иллюстраций, 28 использованных источников, 2 приложения.

Актуальность работы: каталитический риформинг – один из основных процессов по производству ароматических углеводородов. Модернизация и оптимизация работы установок каталитического риформинга позволит увеличить производительность, а также снизить эксплуатационные расходы их работы.

Целью данной работы является оптимизация теплообменного блока установки каталитического риформинга Ачинского нефтеперерабатывающего завода.

Для достижения цели поставлены следующие задачи:

- проведение анализа данных по теплообменным процессам в установках каталитического риформинга;
- предложение мероприятий по модернизации теплообменного блока установки;
- технологический и технико-экономический расчет основного оборудования.

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

«19» 06 2017 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

18.03.01 «Химическая технология»

Оптимизация теплообменного блока каталитического риформинга

Руководитель


подпись, дата

доцент, к.т.н. М.К. Шайхутдинова

Выпускник


подпись, дата

Ю.В. Федоров

Консультант


подпись, дата

Р.А. Ваганов

Нормоконтролер


подпись, дата

А.А. Чумаков

Красноярск 2017

Студенту: Федорову Юрий Владимировичу

Группа: НБ 13-08 Направление (специальность): 18.03.01

Химическая технология

Тема выпускной квалификационной работы: Оптимизация теплообменного блока каталитического риформинга

Утверждена приказом по университету № 5701/с от 05.05.2017г

Руководитель ВКР: М.К. Шайхутдинова, кандидат технических наук, доцент БК ХТПЭ и УМ ИНИГ СФУ

Исходные данные для ВКР: Государственные стандарты, методические пособия, научно-практические журналы, статьи

Перечень разделов ВКР: Реферат Содержание Введение Литературный обзор Технологическая часть Экономическая часть Заключение Список сокращений Список использованных источников Приложение А Приложение Б

Перечень графического материала: 11 слайдов в Microsoft PowerPoint

Руководитель ВКР

Шайх

М.К. Шайхутдинова

Задание принял к исполнению

Фед

Ю.В. Федоров

«05» 05 2017г.