

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
_____ Бурюкин Ф.А.

подпись
«_____» _____ 2017 г

БАКАЛАВАРСКАЯ РАБОТА
18.03.01 – Химическая технология
Расчет установки блока газификации угля для производства
сорбента производительностью 5 тыс. тонн в год

Руководитель	доцент, к.х.н	Е. И. Лесик
	подпись, дата	
Выпускник		А. Е. Игнатенко
	подпись, дата	
Нормоконтролер		А. А. Чумаков
	подпись, дата	

Красноярск 2017

Аннотация

Выпускной квалификационной работы

**«Расчет блока газификации угля для производства сорбента
производительностью 5 тыс. тонн в год»**

студента Игнатенко Анастасии Евгеньевны

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

Бакалаврская работа содержит разделы: введение; литературный обзор; характеристика перерабатываемого сырья; описание экспериментальной установки; промышленная установка; выбор вспомогательного оборудования; описание работы оборудования блока газификации угля; газификатор; характеристики углеродного сорбента; строительные решения; генеральный план; основные технико-экономические показатели; заключение; список использованных источников.

Цель работы:

- разработать установку блока газификации угля для производства сорбента;
- рассчитать и подобрать основное технологическое оборудование;
- разработать основные аспекты безопасности на производстве.

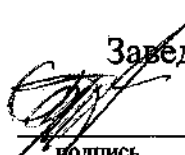
Пояснительная записка изложена на 67 страницах. Вся сводная информация приведена в таблицах. Количество таблиц 13. Количество рисунков 6. В ходе работы было использовано 18 источников литературы.

Графические листы содержат: принципиальную технологическую схему получения сорбента, схема подачи и расхода воздуха и воды, чертеж общего вида газификатора, генеральный план завода по производству сорбента

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
Бурюкин Ф.А.

подпись

«19» 06 2017

БАКАЛАВАРСКАЯ РАБОТА

18.03.01 – Химическая технология

Расчет установки блока газификации угля для производства
сорбента производительностью 5 тыс. тонн в год

Руководитель

 19.06.17
подпись, дата

доцент, к.х.н

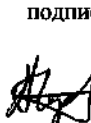
Е. И. Лесин

Выпускник


подпись, дата

А. Е. Игнатенко


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
Бурюкин Ф.А.

Подпись

« 05 » 05 2017 г

ЗАДАНИЕ
НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ
в форме бакалаврской работы

Студенту: Игнатенко Анастасии Евгеньевне

Группа НБ 13-09 Направление (специальность) 18.03.01

Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

Тема выпускной квалификационной работы: Расчет блока газификации угля для производства сорбента производительностью 5 тыс. тонн в год

Утверждена приказом по университету № 5701/С от 05.05.2017

Руководитель ВКР: Е. И. Лесик, доцент, к.х.н., СФУ ИНИГ

Исходные данные для ВКР: Характеристика углей Канско-Ачинского бассейна, технологический регламент производства сорбента по технологии «Термококк-С», научно-техническая и патентная литература по производству сорбентов.

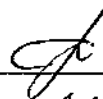
Перечень разделов ВКР: Введение. Литературный обзор. Характеристика перерабатываемого сырья. Описание экспериментальной установки.

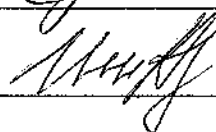
Промышленная установка. Выбор вспомогательного оборудования. Описание работы оборудования блока газификации угля. Газификатор. Характеристики углеродного сорбента. Строительные решения. Генеральный план. Основные технико-экономические показатели. Заключение. Список использованных источников.

Графический материал представлен на 4 листах формата А1.

Руководитель ВКР

Задание принял к исполнению





Е.И. Лесик

А.Е. Игнатенко

« 5 » мая _____ 2017 г.