

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Цветных металлов и материаловедения

институт

Металлургии цветных металлов

кафедра

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

_____ Н.В. Белоусова

подпись инициалы, фамилия

« _____ » _____ 20 __ г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

22.03.02 Металлургия

код и наименование направления

Теоретические основы и практическое применение процесса спекания при
переработке глиноземсодержащего сырья

тема

Руководитель _____ Л.П. Колмакова
подпись, дата должность, ученая степень инициалы, фамилия

Выпускник _____ Е.А. Балышев
подпись, дата инициалы, фамилия

Красноярск, 2017

Продолжение титульного листа ВКР по теме «Теоретические основы и практическое применение процесса спекания при переработке глиноземсодержащего сырья»

Консультанты по
разделам:

<u>Общая часть</u> наименование раздела	_____	<u>Л.П. Колмакова</u> инициалы, фамилия
--	-------	--

подпись, дата

<u>Технологическая часть</u> наименование раздела	_____	<u>Л.П. Колмакова</u> инициалы, фамилия
--	-------	--

подпись, дата

<u>Специальная часть</u> наименование раздела	_____	<u>Л.П. Колмакова</u> инициалы, фамилия
--	-------	--

подпись, дата

<u>Безопасность жизнедеятельности и охрана окружающей среды</u> наименование раздела	_____	<u>Л.П. Колмакова</u> инициалы, фамилия
---	-------	--

подпись, дата

Нормоконтролер

_____	<u>Н.В. Белоусова</u> инициалы, фамилия
-------	--

подпись, дата

РЕФЕРАТ

ВКР на тему «Теоретические основы и практическое применение процесса спекания при переработке глиноземсодержащего сырья» содержит 65 страниц, 12 использованных источников, 38 формул, 13 таблиц, 7 рисунков.

ГЛИНОЗЕМ, НЕФЕЛИН, СПЕКАНИЕ, ТРУБЧАТАЯ ВРАЩАЮЩАЯСЯ ПЕЧЬ.

Цель выпускной бакалаврской квалификационной работы – проанализировать технологию получения глинозема на АО «АГК», и детально рассмотреть теоретические основы и практическое применение процесса спекания при переработке глиноземсодержащего сырья.

В бакалаврскую работу на тему «Теоретические основы и практическое применение процесса спекания при переработке глиноземсодержащего сырья» входят пояснительная записка и презентация.

В пояснительную записку входят следующие части: общая, технологическая, специальная и безопасность жизнедеятельности.

В общей части рассмотрены характеристика сырья для получения глинозема и области применения алюминия и глинозема.

В технологической части описана принципиальная технологическая схема переработки нефелиновых руд на ОАО «АГК» с получением глинозёма.

В специальной части описаны физико-химические основы процесса спекания глинозёмных шихт, представлены металлургические расчёты, сделан выбор и расчёт количества основного оборудования.

В разделе «Безопасность жизнедеятельности» рассмотрены опасные и вредные факторы, воздействующие на организм человека, такие как спёковая пыль, повышенный уровень шума, повышенная и пониженная температура окружающей среды и электрический ток.