

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт цветных металлов и материаловедения
институт
Металлургия цветных металлов
кафедра

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой МЦМ
Н.В. Белоусова
подпись инициалы, фамилия
« ____ » _____ 2017 г

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

22.03.02 Metallurgy

код – наименование направления

Технологический режим и аппаратное оформление процесса

тема

кальцинации для получения глинозема оптимального состава

Руководитель _____
подпись, дата

доцент, канд.техн.наук
должность, ученая степень

О.Н. Ковтун
инициалы, фамилия

Выпускник _____
подпись, дата

С.А. Дружинин
инициалы, фамилия

Красноярск 2017

Продолжение титульного листа БР по теме **Технологический режим и аппаратурное оформление процесса кальцинации для получения глинозема оптимального состава**

Консультанты по разделам:

<u>Общая часть</u> наименование раздела	_____	<u>О.Н. Ковтун</u> инициалы, фамилия
<u>Технологическая часть</u> наименование раздела	_____	<u>О.Н. Ковтун</u> инициалы, фамилия
<u>Специальная часть</u> наименование раздела	_____	<u>О.Н. Ковтун</u> инициалы, фамилия
<u>Безопасность жизнедеятельности и охрана окружающей среды</u> наименование раздела	_____	<u>О.Н. Ковтун</u> инициалы, фамилия
Нормоконтролер	_____	<u>Н.В. Белоусова</u> инициалы, фамилия

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме «Технологический режим и аппаратное оформление процесса кальцинации для получения глинозема оптимального состава» содержит 65 страниц текстового документа, 9 таблиц, 7 рисунков и список литературы, включающий в себя 42 использованных источника.

КАЛЬЦИНАЦИЯ, ГЛИНОЗЕМ, АЛЮМИНИЙ, БОКСИТ, ВЫХОД ПО ТОКУ, РАСХОД ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ.

Цель работы – определить характеристики глинозема, влияющие на процесс электролиза, подобрать технологический режим процесса кальцинации для получения глинозема с требуемыми параметрами.

В ходе выполнения работы было установлено, что на важнейшие показатели процесса электролиза (выход по току и удельный расход электроэнергии) в большей степени влияют такие характеристики как содержания фтора во вторичном глиноземе и потери при прокаливании. При уменьшении содержания фтора в глиноземе и увеличении потерь при прокаливании возрастает выход по току, а расход электроэнергии снижается.