

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

Причины и сущность образования конусов на поверхности обожженного анода в  
процессе электролитического получения алюминия

Руководитель \_\_\_\_\_  
подпись, дата

\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_  
должность, ученая степень

А.И. Рюмин  
инициалы, фамилия

Выпускник \_\_\_\_\_  
подпись, дата

Я.В. Войшель  
инициалы, фамилия

Красноярск 2017

Продолжение титульного листа ВКР по теме Причины и сущность образования конусов на поверхности обожженного анода в процессе электролитического получения алюминия

Консультанты по  
разделам:

Литературный обзор

наименование раздела

\_\_\_\_\_

подпись, дата

А.И. Рюмин

инициалы, фамилия

Экспериментальная часть

наименование раздела

\_\_\_\_\_

подпись, дата

А.И. Рюмин

инициалы, фамилия

Нормоконтролер

\_\_\_\_\_

подпись, дата

Н.В. Белоусова

инициалы, фамилия

## РЕФЕРАТ

ВКР по теме «Причины и сущность образования конусов на поверхности обожженного анода в процессе электролитического получения алюминия» содержит 67 страниц, 29 использованных источников, 44 рисунка, 33 формулы, 13 таблиц.

ЭЛЕКТРОЛИЗ, АЛЮМИНИЙ, КАТОД, АНОД, ЭЛЕКТРОЛИЗЕР, ГЛИНОЗЕМ, КРИОЛИТ, КОНУС.

Цель исследовательской работы – изучение причин возникновения деформаций на подошве анода и нахождение путей решения устранения данных нарушений.