

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

Композиционные материалы и физико-химия металлургических процессов  
кафедра

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

Шиманский А. Ф.

подпись                      инициалы, фамилия

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г

**БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА**

22.03.02.08 – Порошковая металлургия, композиционные материалы,  
покрытия

код – наименование направления

Исследование и корректировка обжиговых свойств глинистого сырья

тема

Руководитель

\_\_\_\_\_

подпись, дата

доцент, канд.техн.наук

\_\_\_\_\_

должность, ученая степень

Р. Г. Еромасов

\_\_\_\_\_

инициалы, фамилия

Выпускник

\_\_\_\_\_

подпись, дата

Э. А. Жапаров

\_\_\_\_\_

инициалы, фамилия

Красноярск 2018

## РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме «Исследование и корректировка обжиговых свойств глинистого сырья» содержит 44 страниц текстового документа, 36 использованных источников, 7 рисунков, 6 таблиц.

КЕРАМИЧЕСКИЙ КИРПИЧ, ГЛИНА, ДОБАВКИ, ОБЖИГОВЫЕ СВОЙСТВА, ВОДОПОГЛОЩЕНИЕ.

Объектом исследования является огнеупорная и тугоплавкая глины Кантатского месторождения используемые для производства облицовочного кирпича.

Цель работы – исследование и улучшение обжиговых свойств глинистого сырья.

Задачи:

- проведение патентно-информационного поиска в области исследования и корректировки обжиговых свойств глинистого сырья;

- исследование химического, минералогического и гранулометрического состава основных сырьевых компонентов;

- исследование обжиговых свойств глинистого сырья Кантатского месторождения;

- подбор флюсующих добавок и исследование по корректировке обжиговых свойств глинистого сырья.

При производстве керамического кирпича необходимо корректировать обжиговых свойства глинистого сырья за счет введения флюсующих добавок, способствующих снижению температуры обжига керамических масс.

Практическая значимость исследования заключается в определении влияния кварц-полевошпатового песка на обжиговые свойства глинистого сырья.

В результате проведенной работы установили, что с увеличением содержания отхода в керамической шихте от 5 до 20 масс.% водопоглощение образцов уменьшается для огнеупорных от 10,78 до 3,1% и для тугоплавких от 11 до 4,3%.

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

Композиционные материалы и физико-химия металлургических процессов  
кафедра

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

Шиманский А. Ф.

подпись

инициалы, фамилия

« 15 » июня 2018 г

**БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА**

22.03.02.08 – Порошковая металлургия, композиционные материалы,  
покрытия

код – наименование направления

Исследование и корректировка обжиговых свойств глинистого сырья

тема

Руководитель



подпись, дата

15.06.18 доцент, канд.техн.наук

должность, ученая степень

Р. Г. Еромасов

инициалы, фамилия

Выпускник

Эмильбек 15.06.18

подпись, дата

Э. А. Жапаров

инициалы, фамилия

Красноярск 2018