

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

Разработка и исследование технологических параметров в получении
низкотемпературного фаянса на основе вторичных материальных ресурсов
тема

Руководитель _____ доцент, канд. техн. наук _____ Э.М. Никифорова
подпись, _____ должность, ученая степень _____ инициалы, фамилия
дата

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

Красноярск 2018

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме «Разработка и исследование технологических параметров в получении низкотемпературного фаянса на основе вторичных материальных ресурсов» содержит 45 страниц текстового документа, 33 использованных источников, 6 формул, 21 рисунок, 12 таблиц.

ФАЯНС, СПЕКАНИЕ, НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ ОБЖИГ, ВОДОПОГЛОЩЕНИЕ, ЭКСПЕРИМЕНТ, АНАЛИЗ СЫРЬЯ.

Объектом исследования являются образцы фаянса, прошедшие низкотемпературный обжиг.

Цель работы: разработка и исследование технологических параметров в получении низкотемпературного фаянса на основе вторичных материальных ресурсов и низкокачественного сырья.

В ходе проведения эксперимента были оптимизированы следующие показатели:

- температура обжига 1150 °C;
- время изотермической выдержки 2 ч.;
- водопоглощение 0,7 %;
- линейная усадка 8,67 %;
- кажущаяся плотность 2,31 г/см³.

Разработанный состав позволил получить спеки фаянса при температуре обжига ниже традиционной и с характеристиками, удовлетворяющими требования ГОСТов выбранной номенклатуры и может быть использован для производства фаянсовой посуды и фаянсовых изделий.

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение

высшего образования

«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт цветных металлов и материаловедения

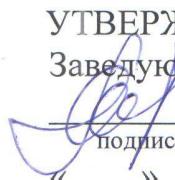
институт

Композиционные материалы и физико-химия металлургических процессов

Кафедра

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой


подпись А. Ф. Шиманский

инициалы, фамилия

« ____ » 2018 г

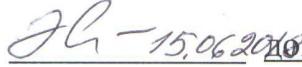
БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

22.03.02.08 – Порошковая металлургия, композиционные материалы,
покрытия

код – наименование направления

Разработка и исследование технологических параметров в получении
низкотемпературного фаянса на основе вторичных материальных ресурсов
тема

Руководитель

 – 15.06.2018
подпись, дата

доцент, канд. техн. наук

Э.М. Никифорова

инициалы, фамилия

Выпускник

 – 15.06.2018
подпись, дата

А.Е. Вакулин

инициалы, фамилия

Красноярск 2018