

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 составов и технологических режимов получения пористых бето-
нов на основе золошлаковых отходов ТЭЦ

тема

Руководитель

подпись, дата

доцент, канд.техн.наук

должность, ученая степень

Р.Г. Еромасов

инициалы, фамилия

Выпускник

подпись, дата

Б.Н. Кадыркулов

инициалы, фамилия

Красноярск 2018

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме «Разработка составов и технологических режимов получения пористых бетонов на основе золошлаковых отходов ТЭЦ» содержит 72 страницы текстового документа, 31 использованный источник, 16 рисунков, 15 таблиц.

ЯЧЕИСТЫЙ БЕТОН, ПЛОТНОСТЬ, ВОДОПОГЛОЩЕНИЕ, ПРОЧНОСТЬ, ЗОЛОШЛАКОВЫЕ ОТХОДЫ, КОЭФФИЦИЕНТ ВСПУЧИВАНИЯ.

Объектом исследования являются газобетонные конструкционно-теплоизоляционные материалы на основе золошлаковых отходов ТЭЦ.

Цель работы – получение ячеистого бетона на основе золошлаковых отходов ТЭЦ.

Задачи:

- Патентный поиск;
- Подбор состава;
- Исследование свойств газобетона.

Использование золошлаковых отходов позволяет улучшить физико-механические свойства газобетонных материалов. Вариация многокомпонентным составом позволяет получать материалы разного назначения: теплоизоляционного, конструкционно-теплоизоляционного или теплоизоляционного типа.

Практическая и научная ценность работы заключается в разработке составов и оптимальных технологических параметров получения газобетона с использованием золошлаковых отходов ТЭЦ.

Проведенные исследования позволили установить, что с увеличением содержания отходов от 10 до 40 масс. % в бетонной смеси коэффициент вспучивания увеличивается от 1,3 до 1,75, при этом плотность образцов уменьшается от 1,4 до 0,9 г/см³.

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 составов и технологических режимов получения пористых бето-
нов на основе золошлаковых отходов ТЭЦ

тема

Руководитель


15.06.2018

доцент, канд.техн.наук

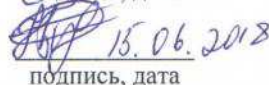
подпись, дата

должность, ученая степень

Р.Г. Еромасов

инициалы, фамилия

Выпускник


15.06.2018

подпись, дата

Б.Н. Кадыркулов

инициалы, фамилия

Красноярск 2018