

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

_____ А.Ф.Шиманский

подпись инициалы, фамилия

« _____ » _____ 2018 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

22.03.01 – Материаловедение и технологии материалов

код – наименование направления

Исследование процесса получения пеностекла с использованием зол ТЭЦ

тема

Руководитель

подпись, дата

доктор т.н., профессор

должность, ученая степень

О.А. Власов

инициалы, фамилия

Выпускник

подпись, дата

М.О.Офицера

инициалы, фамилия

Красноярск 2018

РЕФЕРАТ

Тема выпускной квалификационной работы: «Исследование процесса получения пеностекла с использованием зол ТЭЦ».

Работа изложена на 52 страницах и содержит 22 рисунка, 11 таблиц и 30 литературных источников.

Ключевые слова: ПЕНОСТЕКЛО, ЗОЛА ТЭЦ, ШЛАМ АЛЮМИНИЕВОГО ПРОИЗВОДСТВА, СТЕКЛОБОЙ, ГИДРОКАРБОНАТ НАТРИЯ.

Актуальность работы: потребность в негорючих теплоизоляционных материалах в областях строительства и теплоэнергетики.

Цель работы: получение пеностекла с использованием зол ТЭЦ.

Проведено исследование физико–химических и тепло – физических свойств шихтовых материалов для получения пеностекла. Получена исходная шихта пеностекла заданного состава. Исследованы физико–химические и тепло–физические свойства полученного пеностекла.

Исследования физико–химических свойств компонентов шихты для получения пеностекла с использованием зол ТЭЦ по их схожим свойствам с компонентами шихты промышленного пеностекла показали возможность использовать их для получения пеностекла.

При отработке процесса получения пеностекла и дополнительных исследованиях теплотехнических и механических свойств, выявлена возможность применения изложенной технологии на производстве пеностекла.

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

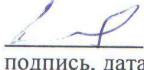

Институт цветных металлов и материаловедения
институт
Композиционные материалы и физико- химия металлургических процессов
кафедра

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
А.Ф.Шиманский
подпись инициалы, фамилия
« » 2018 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

22.03.01 – Материаловедение и технологии материалов
код – наименование направления

Исследование процесса получения пеностекла с использованием зол ТЭЦ
тема

Руководитель	 подпись, дата	доктор т.н., профессор должность, ученая степень	<u>О.А. Власов</u> инициалы, фамилия
Выпускник	 подпись, дата		<u>М.О.Офицера</u> инициалы, фамилия

Красноярск 2018