**Яковлева Ольга Владимировна Влияние состава поверхности глин на структурообразование и реологические свойства шликеров**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Яковлева Ольга Владимировна

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

1. СТРУКТУРА ГЛИНИСТЫХ МИНЕРАЛОВ, ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И РЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ШЛИКЕРОВ И КЕРАМИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ

1.1. Структура минералов группы каолинита,

монтмориллонита и гидрослюды

1.2. Обменная способность глин

1.3. Поверхность глинистых частиц

1.4. Электрический ^-потенциал глиняных частиц

1.5. Физико-химические и реологические свойства шликеров

1.6. Влияние формы частиц на их агрегацию

1.7. Промышленные изделия, получаемые методом

шликерного литья с использованием ПАВ

2. МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКА

2.1. Методы исследования

2.2. Характеристики глинистых материалов

2.3. Характеристики нефелин-сиенита и кварцевого песка,

входящих в шихту

Выводы

3. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ГЛИНИСТОГО

СЫРЬЯ С РАЗЛИЧНЫМ СТРОЕНИЕМ СТРУКТУРЫ

3.1. Минеральный состав глин

3.2. Исследование структуры глин методом растровой

электронной микроскопии

3.3. Исследование состава поверхности глин методом

электронной спектроскопии

3.4. Влияние состава поверхности на адсорбцию

и реологические свойства глин

3.5. Реологические свойства глинистых суспензий

Выводы

4. РАЗРАБОТКА СОСТАВОВ И ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ШЛИКЕРОВ

4.1. Керамические составы и подготовка шликера

4.2. Влияние температуры термообработки на свойства изделий

из исследуемых масс

4.3. Влияние электролитов на реологические свойства шликеров

4.4. Опытно-промышленные испытания шликера на основе

разработанного состава

Выводы

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ А

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

ПРИЛОЖЕНИЕ В