

Отзыв

об автореферате диссертации Яковлевой Ольги Владимировны на тему:
«Влияние состава поверхности глин на структурообразование и реологические свойства шликеров», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.11 – технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов

Применение российских глин, нахождение альтернативы традиционным украинским глинам – проблема, которую исследователи решают многие годы. С этой точки зрения выбранную автором тематику диссертационного исследования следует считать актуальной и имеющей значительную практическую значимость.

В данной работе предлагается оригинальный прием: изучить поверхность глинистых частиц микрорентгеноспектральным химическим анализом и связать полученные данные с реологическими характеристиками получаемых шликеров. Это представляет определенный научный интерес, хотя глина – природный материал, с развитой поверхностью, на поверхности частиц присутствуют не только элементы, составляющие собственно кремне- и алюмоокислородные слои, но и сорбированные катионы, количество и состав которых может меняться в широких пределах.

Автор работы провела комплексное исследование с применением современных методов анализа. Реферат написан хорошим научным языком, прекрасно оформлен, легко читается. Все это говорит о том, что автор работы является квалифицированным научным работником.

По автореферату имеются замечания и вопросы:

1. Название темы, на мой взгляд, не совсем удачно сформулировано (поверхность глинистых частиц, а не глин).

2. Из текста автореферата не ясен способ обогащения всех трех применяемых глин, хотя именно способ обогащения может привести к существенному изменению состава сорбированных катионов и, как следствие, реологических характеристик.

Появляющиеся при ознакомлении с авторефератом замечания не могут снизить высокую оценку представленной автором научной работы.

Считаю, что представленное диссертационное исследование является законченной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно, в

Вх. №05-19/1-524
от 09.12.19г.

которой на основании проведенных экспериментальных исследований разработаны научно обоснованные параметры технологии керамических изделий на основе российских глин.

Таким образом, диссертационная работа Яковлевой Ольги Владимировны «Влияние состава поверхности глин на структурообразование и реологические свойства шликеров», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, соответствует специальности 05.17.11 – технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов (технические науки), является законченной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно, по своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней в УРФУ», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Яковлева Ольга Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.11 – технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов (технические науки).

Доктор технических наук (специальность 05.17.11 – технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов), профессор, заведующий кафедрой химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)».

Пантелеев Игорь Борисович

Адрес: 1900013, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 26

Тел.: +7 (812) 494-93-75 E-mail: panteleev@technolog.edu.ru

Подпись *Пантелеева Игоря Борисовича*
Начальник отдела *Пантелеев Игорь Борисович*

02.12.2019