

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации  
Яковлевой Ольги Владимировны

«Влияние состава поверхности глин на структурообразование и реологические свойства шликеров», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.11 – Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов

Замещение импортного глинистого сырья на доступное местное в составе керамического шликера для изготовления изделий, несомненно, является актуальной задачей для керамического производства.

В качестве научной новизны в данной работе можно отнести анализ влияния распределения катионов на поверхности частиц глин разных минеральных групп на их разжижение электролитами.

Практическая ценность диссертационной работы, на мой взгляд, заключается в разработке состава шликера с содержанием 60-70 % местной каолинито-монтмориллонитовой глины вместо импортной каолинито-гидрослюдистой глины для получения керамических изделий с требуемыми свойствами, применение которого в производственных условиях ОАО «Керамика» позволило снизить расходы на сырьевые материалы на 264,5 руб./м<sup>3</sup> шликера.

Результаты работы достаточно полно освещены в открытой печати. По материалам исследования опубликовано 12 научных работ, в том числе: 7 статей в рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК, из них 4 статьи в зарубежных изданиях, индексируемых в базе данных Scopus и 5 тезисов докладов в научных сборниках.

В качестве замечаний можно отметить следующее:


- из материалов автореферата неясно на каком оборудовании производилось получение керамического шликера?

- наблюдался ли такой вид брака как «втянутость» стенок изделий при литье из шликера с влажностью 45-48 %?

Вх. №05-19/1-510  
от 04.12.19г.

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости диссертации. Представленная диссертационная работа Яковлевой Ольги Владимировны на тему: «Влияние состава поверхности глин на структурообразование и реологические свойства шликеров» является самостоятельной, завершённой научно-квалификационной работой. На основании выполненных автором исследований в диссертации сформулированы и научно обоснованы решения, обеспечивающие оптимизацию состава, реологических и технологических свойств керамических шликеров с учетом минерального состава глин. Считаю, что диссертационная работа соответствует критериям, установленным п. 9 Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ, а ее автор, Яковлева Ольга Владимировна, заслуживает присуждения ей степени кандидата технических наук по специальности 05.17.11 – Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

Кандидат химических наук,  
научный сотрудник лаборатории  
статистики и кинетики процессов,  
Федеральное государственное  
бюджетное учреждение науки  
Институт металлургии  
Уральского отделения  
Российской академии наук

  
Черепанова  
Любовь Александровна

02.12.2019г.

620016, г. Екатеринбург, ул. Амундсена, 101  
Тел. (343)267-91-24  
E-mail: freefly88@mail.ru

Подпись Черепановой Л.А. заверено  
Ученый секретарь ИМЕТ УрО РАН

Доцент АВ

