

Отзыв

на автореферат диссертации Романенко Анастасии Андреевны «Стеклополиалкенатный цемент на основе стекла системы $\text{SrO}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2-\text{P}_2\text{O}_5-\text{F}$ », представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.14. – Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов

В диссертационной работе Романенко А.А. представлено решение актуальной на сегодняшний день научной задачи – разработки технологии стеклополиалкенатного цемента на основе стекла системы $\text{SrO}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2-\text{P}_2\text{O}_5-\text{F}$.

Научная новизна работы заключается в следующем: установлен характер влияния соотношения твердой и жидкой фазы на функциональные характеристики стеклополиалкенатного цемента; установлена зависимость кинетики измельчения стекла системы $\text{SrO}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2-\text{P}_2\text{O}_5-\text{F}$, суммарного содержания и распределения активных центров в нем от химического состава интенсификаторов помола, а также концентрации интенсификатора на основе этаноламина и этиленгликоля.

К практически значимым результатам можно отнести разработку составов стронциевого алюмофторсиликатного стекла, технологии получения стоматологического стеклополиалкенатного цемента и метода определения адгезии стоматологических материалов к зубу и материалам протезов.

Очевидна практическая востребованность результатов данной работы. Разработанные технологии стеклополиалкенатного цемента и алюмофторсиликатного стекла внедрены в производство.

Работа Романенко А.А. выполнена на высоком уровне с привлечением комплекса современных методов исследования.

Замечания по автореферату диссертации:

1. В автореферате не объяснено почему наиболее эффективным способом понижения показателя преломления является снижение температуры варки до 1400°C совместно с таблетированием.

2. Из автореферата неясно, какие недостатки имеют используемые стекла в стоматологии.

Диссертация Романенко А.А. представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, выполненную на актуальную тему и содержащую решение научной задачи по разработке технологии стеклополиалкенатного цемента на основе стронциевого алюмофторсиликатного стекла, имеющей значение для химической технологии вяжущих материалов и стекла.

Диссертационная работа соответствует требованиям п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 в действующей редакции), а ее автор, Романенко Анастасия Андреевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата

технических наук по специальности 2.6.14. Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

канд. техн. наук,

специальность:

05.17.11 – технология силикатных и

тугоплавких неметаллических материалов,

доцент кафедры

химической технологии

тугоплавких неметаллических

и силикатных материалов

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский

государственный технологический

институт (технический университет)»,

190013 Санкт-Петербург,

Московский проспект, дом 24-26/49 литера А

телефон: +7(812) 4949304

e-mail: nattag@mail.ru

Наталья Олеговна Тагильцева

Н.О. Тагильцева 5.12.2024

Подпись *Тагильцевой Н.О.*

Начальник отдела кадров

