

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Романенко Анастасии Андреевны

«Стеклополиалкена́тный 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

Актуальность представленной диссертационной работы не вызывает сомнений, так как предложенная Романенко А.А. технология позволяет получать конкурентоспособный стоматологический цемент с использованием отечественной сырьевой базы, что способствует импортозамещению в медицинской отрасли.

Научная новизна работы заключается в том, что установлены закономерности влияния интенсификаторов на распределение активных центров и их суммарное содержание при измельчении стекла системы $\text{SrO}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2-\text{P}_2\text{O}_5-\text{F}$, а также на кинетику измельчения данного стекла. Установлен характер влияния соотношения твердой и жидкой фазы на функциональные характеристики стеклополиалкена́тного цемента.

Практическую значимость работы представляют разработанные соискателем составы и технологические параметры варки стекла системы $\text{SrO}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2-\text{P}_2\text{O}_5-\text{F}$, пригодные для применения в качестве сырьевого компонента стоматологического стеклополиалкена́тного цемента, а также метод определения адгезии стоматологических материалов к конструкционным материалам зубных протезов и твердым тканям зуба.

Замечания по автореферату диссертации:

1. Из текста автореферата неясно, почему оптимизация технологических параметров варки осуществлялась для состава стекла СИЦ10F.

2. Из текста автореферата неясно, исследованы ли характеристики цемента при ином гранулометрическом составе порошка стекла и является ли он оптимальным.

Данные замечания не снижают общего высокого уровня представленной работы.

Диссертация Романенко А.А., как следует из автореферата, является научно-квалификационной работой, в которой изложено решение научной задачи по разработке технологии стеклополиалкена́тного цемента на основе алюмофторсиликатного стекла, имеющая значение для развития технологии

тугоплавких неметаллических и силикатных материалов. Диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «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.

Кандидат технических наук, специальность: 05.17.11;

заместитель начальника лаборатории по науке
НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ



Лебедева

Юлия Евгеньевна

06.12.2024

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов»
Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»

Адрес: 105005, г. Москва, ул. Радио, 17. Телефон: (499) 263-88-81, (499) 263-88-38. E-mail: admin@viam.ru

Подпись к.т.н. Лебедевой Юлии Евгеньевны удостоверяю.

Ученый секретарь ученого совета
к.т.н., доцент



Свириденко

Данила Сергеевич