

ОТЗЫВ на автореферат диссертационной работы

Романенко Анастасии Андреевны

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

Диссертационная работа Романенко А.А. посвящена решению научной задачи по разработке технологии стоматологического стеклополиалкенатного цемента на основе стекла системы $\text{SrO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2\text{-P}_2\text{O}_5\text{-F}$.

Работа выполнялась в рамках реализации проекта «Создание высокотехнологичного производства специализированных стекол, импортозамещающих стеклонаполнителей и экспортно-ориентированных медицинских изделий на их основе» по Постановлению Правительства РФ № 218 от 9 апреля 2010 г., а также проекта «Разработка биоактивного стеклонаполнителя и модифицированной стоматологической композиции на его основе» по программе «Умник» Фонда содействия инновациям, что подтверждает актуальность и своевременность проведения данных исследований.

Романенко А.А. получены важные научные результаты, отличающиеся новизной и имеющие высокую теоретическую и практическую значимость:

- установлены закономерности влияния интенсификаторов на кинетику измельчения стекла системы $\text{SrO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2\text{-P}_2\text{O}_5\text{-F}$, а также на распределение в нем активных центров и их суммарное содержание;
- установлен характер влияния концентрации интенсификатора на основе этаноламина и этиленгликоля на кинетику измельчения стекла системы $\text{SrO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2\text{-P}_2\text{O}_5\text{-F}$, а также на распределение в нем активных центров и их суммарное содержание;
- установлен характер влияния соотношения твердой и жидкой фазы на функциональные характеристики стеклополиалкенатного цемента;
- разработана технология рентгеноконтрастного стеклополиалкенатного цемента для стоматологии;
- разработан метод определения адгезии стоматологических материалов и два устройства для его реализации;
- разработаны технологические решения подготовки шихты и составы стекла системы $\text{SrO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2\text{-P}_2\text{O}_5\text{-F}$ для применения в качестве сырья при производстве стеклополиалкенатного цемента.

Содержание работы раскрыто в автореферате достаточно полно, автореферат иллюстрирован графиками, таблицами и рисунками, отражающими результаты исследований.

В качестве замечания хотелось бы отметить следующее: в автореферате не указано, какие свойства являются целевыми для разрабатываемых стекол. Указанное замечание не снижает общего положительного впечатления от представленной работы.

Можно заключить, что диссертация Романенко А.А. «Стеклополиалкенатный цемент на основе стекла системы $\text{SrO}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2-\text{P}_2\text{O}_5-\text{F}$ » отвечает критериям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» Постановления Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. (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 химических наук по специальности 05.17.11 Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов, начальник отдела–главный технолог АО «Научно-исследовательский институт технического стекла им. В.Ф. Солинова»

 Мамаджанова Евгения Хусейновна
«06» декабря 2024 г.

Акционерное Общество «Научно-исследовательский институт технического стекла им. В.Ф. Солинова», 117218, г. Москва, ул. Кржижановского, д. 29, корп. 5.
Тел. 8-916-429-66-62, e-mail: mamadjanova@intgs.ru

Подпись Мамаджановой Е.А. заверяю

Генеральный директор
АО «НИТС им. В.Ф. Солинова»



к.ю.н. Калинин В.А.