

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Романенко Анастасии Андреевны** на тему:
«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 настоящее время весьма актуальной задачей является разработка стоматологических материалов с использованием отечественного сырья. В свете вышеизложенного тема диссертационной работы является весьма актуальной. Автором разработаны научно-технологические принципы получения стеклополиалкенатного цемента на основе стекол системы $\text{SrO}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2-\text{P}_2\text{O}_5-\text{F}$.

Следует отметить, что автором решена достаточно сложная задача синтеза фторсодержащих стекол, связанная с тем, что фтор является весьма летучим компонентом, что существенно влияет на эксплуатационные показатели конечного продукта. В процессе выполнения диссертационного исследования автором разработана технология варки фторсодержащих стекол как в электрических, так и в газопламенных печах. Установлены оптимальные параметры варки и определены физико-химические и спектральные характеристики стекол. Значительный теоретический и практический интерес представляют полученные автором сведения в области влияния интенсификаторов на кинетику измельчения стекол.

Весьма положительным фактом является промышленное внедрение синтезированных стекол и внедрение разработанного метода определения адгезии в учреждении Министерства здравоохранения.

В качестве замечаний необходимо отметить следующее:

1. Из текста автореферата не вполне понятно, чем обосновывается снижение времени варки с 60 до 15 минут.
2. Автором основной задачей было поставлено решить вопрос энергосбережения. Из текста автореферата неясно, почему разработанная технология стекла является энергосберегающей.

Замечания не носят принципиального характера. Представленное диссертационное исследование производит благоприятное впечатление.

Согласно автореферату, диссертационная работа соответствует паспорту специальности 2.6.14. Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

Диссертационная работа Романенко Анастасии Андреевны на тему «Стеклополиалкенатный цемент на основе стекла системы $\text{SrO}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2-$

P₂O₅-F» является завершенной научно-квалификационной работой, в которой изложено решение научной задачи по созданию технологии стеклополиалкенадного цемента, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний – химической технологии силикатных и тугоплавких неметаллических материалов. Диссертационная работа соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 в действующей редакции), предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Романенко Анастасия Андреевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.14. Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

Доктор технических наук (специальность 05.17.01 – Технология неорганических веществ), доцент, заведующий кафедрой Химических технологий и переработки энергоносителей ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II»
«20» ноября 2024 г.

Карапетян Кирилл Гарегинович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», 199106, г. Санкт-Петербург, линия 21-я В.О., дом 2.

Тел. +7-812-328-84-87, e-mail: Karapetyan_KG@pers.spmi.ru



Карапетян К.Г.

Заведующий кафедрой
управления делопроизводства
и документооборота

Е.Р. Яновская
20 НОЯ 2024