

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Романенко Анастасии Андреевны на тему:
«Стеклополиалкенатный цемент на основе стекла системы $\text{SrO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2\text{-P}_2\text{O}_5\text{-F}$ »,
выполненную в Белгородском государственном технологическом университете им. В.Г.
Шухова и представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по
специальности 2.6.14 - «Технология силикатных и тугоплавких неметаллических
материалов».

К несомненным достоинствам стеклополиалкенатных (стеклоиономерных) цемента (СЦ) следует отнести биологическую совместимость и химическую адгезию к тканям зуба, высокую прочность при сжатии, незначительную усадку при отверждении и, как следствие, отсутствие проницаемости на границе зуб – пломба. Эти свойства связаны с составом стеклополиалкенатных цемента и кислотно-основной реакцией, происходящей при их отверждении.

Начиная с 70-х годов прошлого века стеклополиалкенатные цементы находят все более широкое применение в стоматологической практике. Вместе с тем, до последнего времени в России преобладали зарубежные материалы. В этой связи диссертационная работа Романенко Анастасии Андреевны посвящена актуальной проблеме - разработке технологии СЦ и алюмосиликатного стекла на базе доступного отечественного сырья.

Для достижения поставленной цели диссертантом впервые исследовано влияние химической природы и концентрации органических добавок 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 выявлены закономерности влияния интенсификаторов на основе полипропиленгликоля и глицерина на распределение активных поверхностных центров.

Разработаны и запатентованы технологические решения подготовки шихты и составы стекла системы $\text{SrO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2\text{-P}_2\text{O}_5\text{-F}$ с массовым содержанием фтора до 17 %, светопропусканием выше 85% и коэффициентом преломления $\sim 1,50$. Результаты выполненных исследований достаточно полно отражены в опубликованных работах.

При выполнении диссертационной работы автором использован современный арсенал физико-химических методов исследований, которые в своей совокупности подтверждают достоверность полученных результатов.

Автореферат выполнен в соответствии с требованиями ВАК и в достаточной степени отражает основные положения диссертационной работы.

Однако из текста автореферата не ясно как влияют органические добавки вводимые при измельчении стекла на технологические и реологические свойства стоматологического материала при его применении.

Указанные замечания не снижают ценности диссертационной работы.

По актуальности, научной новизне практической значимости, объёму и содержанию диссертационная работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор Романенко Анастасии Андреевны заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.6.14 «Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов».

Уч. степень, уч. звание: к.т.н., доцент

Специальность, по которой защищена диссертация – 05.17.11 «Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов».

Адрес: 308015 г. Белгород, ул. Победы, 85

Телефон: 8-951-136-99-85

e-mail: troubitsin@bsuedu.ru

Должность и место работы: ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», доцент кафедры общей химии

Трубицын Михаил Александрович

Личную подпись удостоверяю Специалист отдела кадрового обеспечения Департамента организационного развития и кадровой политики	
	 « 06 » 12 20 24 г.