

ОТЗЫВ

*на автореферат кандидатской диссертации Кириллова А.И.
«Информационно-измерительная система для контроля прочностных характеристик пломбировочных материалов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.8 - Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды*

Создание и изучение пломбировочных материалов с новым комплексом физико-механических свойств – сложная и актуальная материаловедческая проблема. На ее решение направлена диссертационная работа Кириллова А.И., в которой автором создан надёжный измерительный комплекс для контроля прочностных параметров композитных пломбировочных материалов с применением разработанных математических моделей, методических и программно-аппаратных средств. Корректное определение прочностных параметров пломбировочных материалов зависит от достоверности и полноты измерительной информации. Поэтому контроль целостности при нарушении адгезии пломбировочного материала с твердыми тканями зубов является чрезвычайно важным. В этой связи, следует отметить комплексный подход к реализации такого контроля, в котором автор успешно сочетает электрометрический, тензометрический, акустический и оптический методы.

Полученные автором результаты исследований по созданию методики ускоренных испытаний прочностных характеристик образца из соединений пломбировочных материалов и твердых тканей зуба в статическом и динамическом режимах, электромеханической модели силового блока с использованием пьезопреобразователя, методики высокоточных измерений электропроводности твердых тканей зуба и реализующего ее интеллектуального электрометрического устройства, а также применению телекоммуникационной сети для автоматизированного сбора данных в единую базу данных, следует признать новыми.

Результаты диссертационной работы достаточно полно отражены в печатных изданиях, в том числе, 2 патентах РФ, а также в 4 публикациях в изданиях, выпускаемых в РФ и рекомендуемых ВАК для публикации основных результатов диссертаций.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук»	
Вх. №	248
Дата	19.02.2024

В качестве замечаний отмечаем следующее. Из текста автореферата неясно, как осуществляется диагностика зубов *in vivo* с применением разработанного интеллектуального электрометрического устройства. Также отсутствует информация о сертификации данного устройства, что является обязательным при проведении клинических испытаний.

В целом, считаю, что диссертация Кириллова А.И. является законченной научно-квалификационной работой, которая удовлетворяет требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.8 – Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды.

Даю свое согласие на обработку персональных данных

Декан хирургического факультета
Кандидат медицинских наук, доцент
кафедры челюстно-лицевой хирургии и
стоматологии общей практики



К.В. Комарова

Комарова Ксения Владимировна
Филиал федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения дополнительного профессионального образования
«Российская медицинская академия непрерывного профессионального
образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Новокузнецкий государственный институт усовершенствования врачей
Кафедра челюстно-лицевой хирургии и стоматологии общей практики
Адрес: 654005, Кемеровская область, г. Новокузнецк, проспект
Строителей, 5
Email: postmaster@ngiuv.ru
Телефон: +7 (3843) 53-77-51

Подпись(и)	<i>К. В. Комаровой</i>
Начальник отдела кадров	<i>М. П. И. И. И.</i>