

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.2.318.03,  
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ «КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО», ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ  
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА МЕДИЦИНСКИХ НАУК**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 01 июля 2022 г. № 163

О присуждении Салеевой Ляйсан Ринатовне (гражданство Российской Федерации) ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация на тему «Оптимизация изготовления металлокерамических конструкций» по специальности 3.1.7. Стоматология, принята к защите 28 апреля 2022 г., протокол № 156, диссертационным советом 24.2.318.03, созданным на базе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского», Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (295007, г. Симферополь, проспект Академика Вернадского, 4), действующим на основании приказа Министерства образования и науки Российской Федерации приказ № 1487/нк от 27.11.2015 г., (частичные изменения - приказ №755/нк от 12.07.2017г., приказ № 98 от 26.01.2018 г.), совет признан соответствующим Положению о совете по защите диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук.

Соискатель, Салеева Ляйсан Ринатовна, 26 апреля 1995 года рождения, в 2017 году окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Стоматология». В 2017-2019 гг. обучалась в клинической ординатуре по специальности «Ортопедическая стоматология». С 2019 г.

проходит обучение по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре на заочной форме обучения по специальности 14.01.14 (3.1.7.) – Стоматология на кафедре ортопедической стоматологии в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

С 2018 г. работает ассистентом кафедры ортопедической стоматологии ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, с 2017 года совмещает преподавательскую деятельность с практической работой в должности врача-стоматолога-ортопеда ООО «Стоматологическая поликлиника «Рокада-Мед»».

Диссертация выполнена на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, на кафедре ортопедической стоматологии.

Научный руководитель:

Мустакимова Резеда Фаритовна - кандидат медицинских наук, доцент, доцент кафедры ортопедической стоматологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный консультант:

Кашапов Рамиль Наилевич – кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой биомедицинской инженерии и управления инновациями Инженерного института ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет».

Официальные оппоненты:

1. **Дубова Любовь Валерьевна** – доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой ортопедической стоматологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего

образования «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

2. **Шемонаев Виктор Иванович** – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой ортопедической стоматологии с курсом клинической стоматологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Оппоненты дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Академия постдипломного образования Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства» (г. Москва) – дала положительный отзыв, подписанный доктором медицинских наук, доцентом, заведующим кафедрой клинической стоматологии и имплантологии Академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России и утвержденный проректором по научной работе Академии постдипломного образования федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства», доктором медицинских наук, профессором Кочубей Аделиной Владимировной. В заключении ведущей организации указано, что диссертационная работа Салеевой Ляйсан Ринатовны на тему «Оптимизация изготовления металлокерамических конструкций» соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (В редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 28.08.2017 г. № 1024), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а диссертант заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Отзывы оппонентов и ведущей организации не имеют принципиальных замечаний и не отражаются на положительной оценке диссертационной работы.

По материалам диссертации опубликовано 16 печатных работ, из них: 7 – в журналах и изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ для публикации основных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, 4 из них в международных базах цитирования. Новизна методики лечения, разработанной автором, подтверждена 1 патентом Российской Федерации на изобретение.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Салеева Г.Т., Кашапов Л.Н., Кашапов Р.Н., Салеева Л.Р. Исследование возможности замены пескоструйной обработки на плазменно-электролитный процесс при изготовлении металлокерамической коронки //Стоматология, 2016. - Т.95. - № 6-2. - С. 111-112.

2. Saleev R., Saleeva L., Kashapov R., Saleeva G. Metal constructions surface of orthopedic dentures investigation after sand-blast finish //International Dental Journal, 2017. - Т. 67. - № S1. - С. 197.

3. Saleeva L., Saleeva G., Sabirova D., Sagitov I., Saleev R. Comparison of the results of electrovibratography and MRI in TMD patients //International Dental Journal, 2017. - Т.67. - №S1. - С. 177.

4. Салеева Л.Р., Кашапов Р.Н., Кашапов Л.Н., Чернышев Д.В. Обработка поверхности кобальтохромовых сплавов в плазменно-электролитных системах //Низкотемпературная плазма в процессах нанесения функциональных покрытий, 2019. Т.1. - №10. - С.483-486.

5. L.R. Saleeva, R.N. Kashapov, L.N. Kashapov, N.F. Kashapov Changes in the CoCr alloys surface relief during plasma electrolytic treatment // IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering: Institute of Physics Publishing, - 570 (2019) 012087.

6. Салеева Л.Р. Сравнение адгезии керамики к металлическому каркасу из кобальтохромового сплава, изготовленного разными методами //Актуальные

вопросы стоматологии. Сб. тезисов межвузовской конференции. Москва, 24 ноября 2020 г.-Москва: РУДН, 2020. – с. 78-81

7. Денисов Н.Д., Салеева Л.Р., Кузнецов Э.Ю. Выбор материала и метод изготовления стоматологических ортопедических конструкций //Российская стоматология, 2021. - №2. – с.35-36.

8. Салеева Л.Р., Кашапов Р.Н., Мустакимова Р.Ф. Остаточные частицы песка как причина сколов керамической облицовки //Клиническая стоматология, 2022. – 25(1). – с.108-114.

9. Способ изготовления металлокерамических зубных протезов. Кашапов Р.Н., Кашапов Н.Ф., Салеева Л.Р., Кашапов Л.Н., Салеева Г.Т., Салеев Р.А. // Патент на изобретение 2753135 С1, 11.08.2021.

10. Салеева Л.Р. Осложнения при протезировании одиночными металлокерамическими коронками //Стоматология, 2021. - №3. – Т.100. - с. 131.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

1. Арутюнова Сергея Дарчоевича – доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой пропедевтики стоматологических заболеваний федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический медицинский университет им. А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Отзыв положительный. Замечаний нет.
2. Вагнера Владимира Давыдовича – доктора медицинских наук, профессора, заведующего отделом организации стоматологической службы, лицензирования и аккредитации Федерального государственного бюджетного учреждения научного медицинского исследовательского центра «Центральный научно-исследовательский институт стоматологии и челюстно-лицевой хирургии» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Отзыв положительный. Критических замечаний и вопросов нет.

3. Коннова Валерия Владимировича – доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой ортопедической стоматологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Отзыв положительный. Замечаний нет.
4. Лапиной Натальи Викторовны – доктора медицинских наук, профессора, заведующей кафедрой ортопедической стоматологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Отзыв положительный. Принципиальных замечаний по оформлению автореферата нет.
5. Лебеденко Игоря Юльевича – доктора медицинских наук, профессора, заведующего лабораторией материаловедения федерального государственного бюджетного учреждения научного медицинского исследовательского центра «Центральный научно-исследовательский институт стоматологии и челюстно-лицевой хирургии» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Отзыв положительный. Замечаний нет.
6. Глустенко Валентины Петровны – доктора медицинских наук, профессора, профессора кафедры ортопедической стоматологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Отзыв положительный. Замечаний нет.

В отзывах отмечается актуальность исследования и большая научно-практическая значимость полученных результатов для медицины в целом и для стоматологии в частности.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что специалисты указанных организаций являются признанными учеными в данной отрасли медицины, что подтверждается наличием соответствующих научных публикаций, размещенных на сайте: <http://www.elibrary.ru> и способностью определить научную и практическую ценность диссертационной работы.

Диссертационный совет отмечает, на основании выполненных соискателем исследований **установлено**, при пескоструйной обработке каркаса металлокерамических протезов на обрабатываемой поверхности остаются частички абразива – оксида алюминия, а геометрия впадин и выступов – остроконечная, показана зависимость между параметрами шероховатости поверхности металла и величиной напряжения адгезии керамики, возникающей на границе «сплав-керамическое покрытие». Экспериментальными исследованиями **доказано**, что адгезионные свойства на сдвиг зависят от величины параметра шероховатости и эта зависимость не линейна. Впервые **показано**, что влияние химической адгезии керамики с микрорельефом каркаса наблюдается косвенно и отражается лишь на абсолютной величине напряжения адгезии при сдвиге. На основании результатов морфологических и профилометрических исследований образцов **проведена** оценка локализации максимума напряжения адгезии в зависимости от шероховатости поверхности.

**Предложен** метод плазменно-электролитной обработки и подобраны режимы формирования микрорельефа с заданными величинами параметров шероховатости, которые позволили увеличить величину напряжения адгезии на 183% по сравнению с традиционным методом. **Создана** программа для определения режима плазменно-электролитной обработки металлической поверхности каркаса металлокерамических зубных протезов по заданной шероховатости.

Клиническая апробация разработанного метода показала улучшение качества изготовления металлокерамических зубных протезов, увеличение срока их

эксплуатации. В конечном итоге, это привело к синергетическому эффекту повышения качества жизни стоматологических ортопедических пациентов при восстановлении дефектов твердых тканей зубов и зубных рядов.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что плазменно-электролитный способ обработки каркасов металлокерамических протезов до нанесения керамического покрытия позволяет регулировать шероховатость и исключить присутствие песка в структуре поверхности металлического каркаса. На основании вольтамперных характеристик плазменно-электролитного процесса подобраны режимы для получения заданных величин параметров шероховатости, которые позволили увеличить адгезию керамики к металлическим образцам до двукратного в сравнении с традиционным методом. Практическое значение исследования подтверждается тем, что полученные результаты диссертационного исследования внедрены в лечебно-диагностический процесс стоматологической поликлиники ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, ООО «Стоматологическая поликлиника № 5» (г. Казань), ООО «Стоматологическая поликлиника № 9» (г. Казань), ООО «Зубная лечебница» (г. Казань), стоматологической поликлинике Института стоматологии ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, КГБУЗ «Дальнереченская стоматологическая поликлиника» (г. Дальнереченск), КГБУЗ «Владивостокская стоматологическая поликлиника № 1» (г. Владивосток), ООО «Стоматологическая поликлиника «Рокада мед»» (г. Казань).

Результаты работы и практические рекомендации, изложенные в диссертации, внедрены в учебный процесс кафедр ортопедической стоматологии ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, Института стоматологии ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России (г. Владивосток), ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России (г. Хабаровск).

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что: полученные результаты обеспечивались методологически обоснованным планированием и



проведением исследования, системой адекватных и взаимодополняющих методик, репрезентативными выборками исследуемых, использованием современных методов статистического анализа полученных данных. Все научные положения и выводы целиком обоснованы, вытекают из содержания работы, имеют теоретическое и практическое значение.

Личный вклад соискателя состоит в самостоятельном проведении анализа литературы по теме диссертации, непосредственном участии в выполнении исследований, анализе и интерпретации данных. Автором было проведено комплексное клиническое обследование пациентов, систематизация полученных результатов и их статистическая обработка, написаны все разделы диссертации.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания: в прозвучавшем докладе и презентации не указана информация о том, в связи с чем возникла необходимость усовершенствования технологии изготовления металлокерамических конструкций, если в настоящее время в клинике ортопедической стоматологии широко стали применяться CAD/CAM технологии, в том числе экономическое обоснование разработанного метода?

Соискатель Салеева Л.Р. ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию необходимости усовершенствования технологии изготовления металлокерамических протезов. В частности указала, что несмотря на развитие и внедрение цифровых методов в стоматологии имеются клинические ситуации, при которых показано применение металлокерамических конструкций, например, бюгельное протезирование на замковой фиксации или протяженные конструкции с опорой на дентальные имплантаты, где отдаленные результаты не всегда показывают эффективность оксидциркониевых протезов. Также отметила, что CAD/CAM технологии предполагают конструирование каркасов для литья или их фрезерование, и в этих случаях возможна замена пескоструйной обработки металлической поверхности плазменно-электролитным методом до нанесения керамической облицовки. В части экономической эффективности разработанного способа диссертант

подчеркнула существенное снижение стоимости стоматологического ортопедического лечения за счет исключения применения дорогостоящего оборудования – пескоструйного аппарата и песка для обработки металлического каркаса.

На заседании 01 июля 2022 года диссертационный совет пришел к выводу о том, что диссертационная работа Салеевой Ляйсан Ринатовны на тему «Оптимизация изготовления металлокерамических конструкций» полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года №842 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 №335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, и принял решение присудить Салеевой Ляйсан Ринатовне ученую степень кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7.Стоматология.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 7 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации (3.1.7. Стоматология), участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали:

«за» – 17 человек, «против» – 0, «недействительных бюллетеней» – 0.

Заключение диссертационного совета подготовили:

д.м.н., доц.




д.м.н., проф.

д.м.н., проф.

Председатель  
диссертационного совета 24.2.318.03  
доктор медицинских наук, профессор

Ученый секретарь  
диссертационного совета 24.2.318.03  
кандидат медицинских наук, доцент

«01» июля 2022 года

 С.А. Демьяненко  
 С.И. Гажва  
 М.Н. Морозова

 С.И. Жадько  
 К.Г. Кушнир

