

ВЫПИСКА
из протокола № 3
научного семинара НОЦ «Материалы»
от "12" сентября 2023 года

На заседании присутствовало 22 человека.

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

сотрудники научно-образовательного центра «Материалы»

- Варавка Валерий Николаевич, д.т.н., профессор, начальник научно-образовательного центра «Материалы»;
- Айзикович Сергей Михайлович, д.ф.-м.н., профессор, заведующий лабораторией функционально-градиентных и композиционных материалов;
- Зеленцов Владимир Борисович, к.ф.-м.н., руководитель ресурсного центра коллективного пользования;
- Николаев Андрей Леонидович, заведующий лабораторией механики биосовместимых материалов;
- Васильев Андрей Сергеевич, к.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник лаборатории механики биосовместимых материалов;
- Волков Сергей Сергеевич, к.т.н., старший научный сотрудник лаборатории механики биосовместимых материалов;
- Лапина Полина Анатольевна, к.ф.-м.н., младший научный сотрудник лаборатории механики биосовместимых материалов;

сотрудники кафедры «Теоретическая и прикладная механика»

- Соловьев Аркадий Николаевич, заведующий кафедрой, д.ф.-м.н., профессор;
- Наседкин Андрей Викторович, д.ф.-м.н., профессор;
- Матросов Андрей Анатольевич, к.ф.-м.н., доцент;
- Панфилов Иван Александрович, к.ф.-м.н., доцент;
- Котов Владимир Владимирович, к.т.н., доцент;
- Чебаненко Валерий Александрович, к.ф.-м.н., доцент;

сотрудники кафедры «Биология и общая патология»

- Евсюков Александр Павлович, к.б.н, доцент;

сотрудники кафедры «Материаловедение и технологии металлов»

- Кудряков Олег Вячеславович, д.т.н, профессор;

сотрудники кафедры «Химия»

- Бурлакова Виктория Эдуардовна, д.т.н., к.х.н, профессор;
- Дроган Екатерина Геннадьевна, к.т.н., доцент;

сотрудники кафедры «Физика»

- Шкиль Татьяна Вениаминовна, к.ф.-м.н., доцент;

приглашённые специалисты по профилю диссертации:

- Максюков Станислав Юрьевич, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой стоматологии ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет», главный врач клиники Макси-Дент;
- Голубев Георгий Шотаевич, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой травматологии и ортопедии, ЛФК и спортивной медицины ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет»;
- Лактионов Егор Витальевич, заведующий отделением терапевтической стоматологии ГБУРО «Стоматологическая поликлиника в г. Ростове-на-Дону»;
- Ржепаковский Игорь Владимирович, к.б.н, доцент, ведущий научный сотрудник межкафедральной научно-образовательной лаборатории экспериментальной иммуноморфологии, иммунопатологии и иммунобиотехнологии медико-биологического факультета Северо-Кавказского федерального университета.

СЛУШАЛИ: старшего научного сотрудника лаборатории функционально-градиентных и композиционных материалов НОЦ «Материалы» Садырина Евгения Валерьевича о выполнении им диссертации «Характеризация свойств здоровых и патологически измененных твердых тканей зуба», на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности «1.1.10 – Биомеханика и биоинженерия», выполненной в научно-образовательном центре «Материалы» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет».

В ходе обсуждения были заданы следующие вопросы:

- При исследовании микроструктуры тканей в окрестности отпечатков индентора с использованием сканирующей электронной микроскопии, в каких случаях наблюдались микротрещины и почему?
- Имелась ли статистика при получении спектров комбинационного рассеяния?
- Что привело к снижению плотности минерализации эмали в случае кариеса в стадии белого пятна? Какова роль кариесогенных бактерий в процессе деминерализации эмали?
- Насколько плотность композитного материала оказалась ближе к природной эмали по сравнению со случаем пломбы из стеклоиномерного цемента?
- Какое количество образцов было изучено?
- Как имитировалась нагрузка на боковые грани фиссуры при построении математической модели фиссуры зуба?
- Как влияет изменение расстояния от вершины фиссуры до точек приложения силы на область виртуального разрушения эмали?
- В чём заключалась научная новизна диссертационного исследования?
- В чём отличие углов α , β , φ в рамках математической модели фиссуры зуба?

ВЫСТУПИЛИ:

Соловьев Аркадий Николаевич, заведующий кафедрой «Теоретическая и прикладная механика» ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет», д.ф.-м.н., профессор, предоставил положительный отзыв на диссертацию.

Максюков Станислав Юрьевич, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой стоматологии ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет», предоставил положительный отзыв на диссертацию.

Варавка Валерий Николаевич, д.т.н., профессор, начальник научно-образовательного центра «Материалы», Зеленцов Владимир Борисович, к.ф.-м.н., руководитель ресурсного центра коллективного пользования, Васильев Андрей Сергеевич, к.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник лаборатории механики биосовместимых материалов, которые положительно оценили результаты выполненной работы.

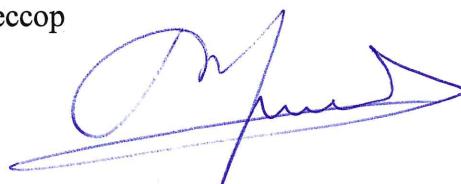
ПОСТАНОВИЛИ: Диссертационная работа соискателя «Характеризация свойств здоровых и патологически измененных твердых тканей зуба» является оригинальным и законченным исследованием, полностью соответствует пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. и рекомендуется для защиты на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности «1.1.10 – Биомеханика и биоинженерия».

Результаты голосования: «за» – 22, «против» – нет, «воздержавшихся» – нет.

Начальник научно-образовательного

центра «Материалы», доктор

технических наук, профессор



Варавка Валерий Николаевич