

ПРОТОКОЛ № 6

заседания диссертационного совета 24.2.392.09

от 20 сентября 2024 г.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 18 человек.

Присутствовали очно 11 членов совета из 18: Коссович Л.Ю., Скрипаль Ан.В., Крылова Е.Ю., Андрейченко Д.К., Безручко Б.П., Блинков Ю.А., Генина Э.А., Землянухин А.И., Иванов Д.В., Киреев С.И., Папкина И.В.

Участвовали в заседании совета дистанционно 4 члена совета из 18: Крысько А.В., Кучумов А.Г., Радаев Ю.Н., Шашкин А.И.

Председательствующий: д. физ.-мат. наук, профессор Коссович Леонид Юрьевич.

Ученый секретарь: к. физ.-мат. наук Крылова Екатерина Юрьевна.

Повестка дня

Принятие к защите диссертации младшего научного сотрудника кафедры вычислительной математики, механики и биомеханики ФГАОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» Хорошева Дениса Владимировича «Биомеханическое моделирование гиперрецепции в капсуле фасеточного сустава позвоночно-двигательного сегмента L4–L5», представляемой на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.10. – «Биомеханика и биоинженерия».

Диссертация выполнена на кафедре вычислительной математики, механики и биомеханики ФГАОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет». Научный руководитель – к. т. наук, доцент Ильялов О.Р.

Слушали: Выступление председателя комиссии совета Скрипаль Ан. В. (в составе комиссии: Скрипаль Ан. В. (председатель, 1.1.10.), Папкина И.В. (1.1.10.), Иванов Д.В. (1.1.10.)).

В диссертационной работе Хорошева Д.В. решены модельно-теоретические задачи. Определены значения физиологической нормы геометрических параметров фасеточных суставов позвоночно-двигательного сегмента L4–L5 на снимках компьютерной томографии при отсутствии патологий в капсулах суставов для трех возрастных групп. Представлена новая биомеханическая модель позвоночно-двигательного сегмента L4–L5 с учетом подвижности фасеточных суставов, синовиальной жидкости и критерия появления гиперрецепции. Представлена физиологически ориентированная постановка биомеханической задачи определения напряженно-деформированного состояния в позвоночно-двигательном сегменте L4–L5 с учетом подвижных фасеточных суставов и критерия появления гиперрецепции. Проведено биомеханическое моделирование позвоночно-двигательного сегмента L4–L5 с учетом двигательной активности фасеточных суставов, которые в совокупности приводят к поясничной гиперрецепции. Разработан «Способ диагностики состояния фасеточных суставов поясницы человека на уровне сегмента L4–L5» для объективизации практического опыта специалистов из области медицины.

Диссертационная работа Хорошева Д.В. по теме и содержанию соответствует следующим пунктам паспорта специальности 1.1.10. – «Биомеханика и биоинженерия» по отрасли наук – «Физико-математические науки»: пункту 1 – «Изучение физико-механических свойств и структуры биологических макромолекул, клеток, биологических жидкостей, мягких и твердых тканей, отдельных органов и систем», пункту 2 – «Изучение закономерностей движения биологических жидкостей, тепло- и массопереноса, напряжений и деформаций в клетках, тканях и органах», пункту 6 – «Разработка на основе методов механики средств для исследования свойств и явлений в живых системах, для направленного воздействия на них и их защиты от влияния внешних факторов». Соответствие содержания диссертационной работы специальности 1.1.10. – «Биомеханика

и биоинженерия», по которой она представляется к защите, также подтверждается апробацией работы, значительной степенью обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, её высокой научной новизной и высокой практической значимостью.

Основные результаты диссертационного исследования полностью отражены в 25 работах, из них 4 статьи опубликованы в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ, 1 статья опубликована в издании, входящем в международную базу цитирования Scopus, 20 публикаций в сборниках трудов и тезисах конференций.

При использовании чужих материалов и результатов исследований, а также результатов, полученных в соавторстве, соискатель ссылается на источники заимствований. По тексту диссертации автор ссылается также на собственные опубликованные результаты. В конце текста диссертации приведен список используемой литературы, в который включен также список статей в автореферате, опубликованных при непосредственном участии автора. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем работах. В диссертационной работе отсутствуют заимствования без указания ссылок на источник заимствования. Автор диссертации корректно ссылается на научные работы, выполненные им лично и в соавторстве.

Согласно результатам проверки в системе «Антиплагиат» от 16.07.2024 г. процент оригинальности текста диссертации составляет 85.29%, самоцитирования 0%, совпадения 14.71%.

На основе вышеизложенного комиссия заключает, что диссертационная работа удовлетворяет требованиям пп. 9-11, 13, 14, 17 «Положения о присуждении ученых степеней», а количество публикаций в рецензируемых изданиях достаточно для представления диссертации к защите на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук. Текст диссертации, представленной в диссертационный совет, идентичен тексту диссертации, размещенной на сайте организации.

Постановили (открытым голосованием, единогласно):

1. Принять к защите диссертацию младшего научного сотрудника кафедры вычислительной математики, механики и биомеханики ФГАОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» Хорошева Дениса Владимировича «Биомеханическое моделирование гиперрецепции в капсуле фасеточного сустава позвоночно-двигательного сегмента L4–L5», представляемой на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.10. – «Биомеханика и биоинженерия» как соответствующую специальности совета 1.1.10. – «Биомеханика и биоинженерия».

2. Утвердить в качестве ведущей организации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет", г. Казань.

3. Утвердить официальными оппонентами:

Заслуженного деятеля науки РФ, доктора физико-математических наук, профессора Ватульяна Александра Ованесовича (01.02.04), ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет» (г. Ростов-на-Дону), кафедра теории упругости, заведующего кафедрой;

доктора физико-математических наук, доцента Маслова Леонида Борисовича (05.13.18.), ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина» (г. Иваново), кафедра теоретической и прикладной механики, заведующий кафедрой.

4. Назначить дату защиты – 25 ноября 2024 г., 15:30 час.

5. Разрешить печатать (на правах рукописи) автореферат диссертации и осуществить его рассылку по обязательным адресам, а также в адреса диссертационных советов и специалистов по профилю диссертации.

6. Направить объявление о защите и автореферат диссертации для размещения на сайте ВАК при Минобрнауки РФ.

7. Разместить материалы о защите диссертации и автореферат диссертации на сайте СГУ.

8. Поручить комиссии совета в составе: Скрипаль Ан. В. (председатель; 1.1.10.), Папкина И.В. (1.1.10.), Иванов Д.В. (1.1.10.) – подготовить проект заключения диссертационного совета по диссертации Хорошева Д.В.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета



Коссович Леонид Юрьевич

Крылова Екатерина Юрьевна