

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 18 человек.

Присутствовали очно 13 членов совета из 18: Коссович Л.Ю., Скрипаль Ан.В., Андрейченко Д.К., Безручко Б.П., Блинков Ю.А., Вильде М.В., Глухова О.Е., Землянухин А.И., Киреев С.И., Крысько А.В., Островский Н.В., Юрко В.А., Крылова Е.Ю.

Участвовали в заседании совета дистанционно 4 члена совета из 18: Морозов К.М., Радаев Ю.Н., Ковалев В.А., Шашкин А.И.

Председательствующий: д. физ.-мат. наук, профессор Скрипаль Анатолий Владимирович.

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

Повестка дня

Принятие к защите диссертации старшего преподавателя Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» Донник Анны Михайловны «Пациенто-ориентированное биомеханическое моделирование грудного и переходного груднопоясничного отделов позвоночника», представляемой на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.08 – «Биомеханика».

Диссертация выполнена на кафедре математической теории упругости и биомеханики ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского». Научный консультант – д. физ.-мат. наук, профессор Л.Ю. Коссович.

Слушали: Выступление председателя комиссии совета Скрипаль Ан.В. (в составе комиссии: Скрипаль Ан. В. (председатель, 01.02.08), Островский Н.В. (01.02.08), Андрейченко Д.К. (01.02.04)).

В диссертационной работе Донник А.М. разработан подход к построению биомеханической модели грудного и груднопоясничного отделов позвоночника, включающий в себя построение твердотельной модели грудного и груднопоясничного отделов позвоночника, выбор механических свойств биологических объектов, входящих в твердотельную модель. Определено напряженно-деформированное состояние грудного, груднопоясничного отделов позвоночника и систем фиксации для выявления условий, способствующих их разрушению и приводящих к повторной травме. Проведено биомеханическое моделирование для выявления преимуществ использования систем транспедикулярной фиксации, дополненных промежуточными винтами. Проведено биомеханическое моделирование для выявления возможности использования систем фиксации, дополненных ламинарными крючками.

Диссертационная работа по теме и содержанию соответствует следующим пунктам паспорта специальности 01.02.08 «Биомеханика» по отрасли наук – «Физико-математические науки»: пункту 2 – «Изучение движения биологических жидкостей, тепло- и массопереноса, напряжений и деформаций в клетках, тканях и органах», пункту 4 – «Изучение механики опорно-двигательной системы, плавания, полета и наземного движения животных, механики целенаправленных движений человека, движения совокупностей живых организмов, двигательной активности растений». Соответствие содержания диссертационной работы специальности 01.02.08 – «Биомеханика», по которой она представляется к защите, также подтверждается апробацией работы, значительной степенью обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, ее высокой научной новизной и высокой практической значимостью.

Основные результаты диссертационного исследования полностью отражены в 21 работе, в том числе 4 входящих в международные базы цитирования Scopus и Web of Science, из них 3 в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, установленный Министерством образования и науки Российской Федерации для представления результатов кандидатских диссертаций, 2 свидетельства на результат интеллектуальной деятельности (программа для ЭВМ). 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 13.06.2022 г. процент оригинальности текста диссертации составляет 76.21 %, цитирования 21.78 %, заимствования –

2.01 %. Текст диссертации, представленный в совет, идентичен тексту диссертации, размещенному на сайте СГУ.

Диссертация А.М. Донник удовлетворяет требованиям пп. 9-11, 13, 14, 17 «Положения о присуждении ученых степеней», количество публикаций в рецензируемых изданиях достаточно для представления диссертации к защите на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук.

Постановили (открытым голосованием, единогласно):

1. Принять к защите диссертацию доцента Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» Донник Анны Михайловны «Пациенто-ориентированное биомеханическое моделирование грудного и переходного груднопоясничного отделов позвоночника», представляемой на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.08 – «Биомеханика» как соответствующую специальности совета 01.02.08 – «Биомеханика».

2. Утвердить в качестве ведущей организации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет», г. Ростов-на-Дону.

3. Утвердить официальными оппонентами:

доктора физико-математических наук, доцента Кучумова Алексея Геннадьевича (01.02.08), ФГАОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», кафедра вычислительной математики, механики и биомеханики, доцента.

кандидата физико-математических наук, Саченкова Оскара Александровича (01.02.08) ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», кафедра теоретической механики.

4. Назначить дату защиты – 21 сентября 2022 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, 01.02.08), Островский Н.В. (01.02.08), Андрейченко Д.К. (01.02.04) – подготовить проект заключения диссертационного совета по диссертации А.М. Донник.

Зам. председателя совета

Ученый секретарь совета

Скрипаль Анатолий Владимирович

Крылова Екатерина Юрьевна