

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Филипповой Екатерины Олеговны
на тему: «Разработка полимерных кератоимплантатов для лечения буллёзной кератопатии»

по специальности 2.2.12. – «Приборы, системы и изделия медицинского назначения», на соискание ученой степени доктора технических наук

Ф.И.О. полностью	Фролов Сергей Владимирович
Гражданство	РФ
Ученая степень	Доктор технических наук
Шифр и название специальности по которой защищена диссертация оппонента, отрасль науки	05.13.07 – «Автоматизация технологических процессов и производств», 05.13.16 – «Применение вычислительной техники, математического моделирования и математических методов в научных исследованиях»
Ученое звание	Профессор
Основное место работы:	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный технический университет»
Сокращенное наименование организации	ТГТУ
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования РФ
Почтовый адрес организации	392000, Россия, г. Тамбов, пр. Советская, 106
Телефон организации	+7 (4752) 63-10-19 (приемная ректора)
Наименование подразделения организации	Кафедра «Биомедицинская техника»
Должность в организации	Профессор, заведующий кафедрой

Список основных публикаций по теме оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1.	Frolov S.V., Sindeev S.V., Potlov A.Y., Liepsch D., Balasso A., Arnold P., Kirschke J.S., Prothmann S. NEWTONIAN AND NON-NEWTONIAN BLOOD FLOW AT A 90°-BIFURCATION OF THE CEREBRAL ARTERY: A COMPARATIVE STUDY OF FLUID VISCOSITY MODELS // Journal of Mechanics in Medicine and Biology. 2018. T. 18. № 5. С. 1850043.
2.	Frolov S.V., Sindeev S., Potlov A., Liepsch D. AN APPROACH FOR PATIENT-SPECIFIC HEMODYNAMICS MODELING TAKING INTO ACCOUNT BIOMECHANICAL PROPERTIES OF THE CEREBRAL ARTERY // Biomedicine Radioengineering. 2018. № 5. С. 26-29.

3.	Frolov S.V., Potlov A.Y., Sindeev S.V. SELECTION OF FLOW-DIVERTER STENT MODELS USING OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY AND MATHEMATICAL MODELING OF HEMODYNAMICS // Biomedical Engineering. 2018. T. 51. № 6. С. 381-384.
4.	Potlov A.Yu., Frolov S.V., Frolova T.A., Proskurin S.G. HIGH-PRECISION EVALUATION OF STRESS-RELATED PROPERTIES OF BLOOD VESSEL WALLS USING IN-TRAVASCULAR OPTICAL COHERENCE ELASTOGRAPHY WITH FORWARD-VIEW PROBE // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. 2020. T. 11457. № 11457. С. 1P.
5.	Frolov S.V., Sindeev S.V., Lischouk V.A., Gazizova D.S., Liepsch D., Balasso A. A LUMPED PARAMETER MODEL OF CARDIOVASCULAR SYSTEM WITH PULSATING HEART FOR DIAGNOSTIC STUDIES // Journal of Mechanics in Medicine and Biology. 2017. T. 17. № 3. С. 1750056.
6.	Фролов С.В., Потлов А.Ю., Проскурин С.Г., Фролова Т.А. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПУЛЬСИРУЮЩИХ ПОТОКОВ КРОВИ ДЛЯ ЗАДАЧ ОПТИЧЕСКОЙ КОГЕРЕНТНОЙ ТОМОГРАФИИ В ОФТАЛЬМОЛОГИИ // Журнал радиоэлектроники. 2020. № 11. С. 9.
7.	Фролов С.В., Потлов А.Ю., Фролова Т.А. МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНТЕРФЕРЕНЦИОННОГО СИГНАЛА ВО ВНУТРИСОСУДИСТОМ ПРОСТРАНСТВЕ ДЛЯ СИСТЕМ ОПТИЧЕСКОЙ КОГЕРЕНТНОЙ ТОМОГРАФИИ // Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2020. № 11. С. 294-302.
8.	Фролов С.В., Потлов А.Ю., Фролова Т.А. ОЦЕНКА МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СТенок КРОВЕНОСНЫХ СОСУДОВ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНДОВАСКУЛЯРНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ КОГЕРЕНТНОЙ ЭЛАСТОГРАФИИ // Моделирование, оптимизация и информационные технологии. 2020. Т. 8. № 4 (31). С. 1-2.
9.	Фролов С.В., Потлов А.Ю., Фролова Т.А. АЛГОРИТМЫ ОЦЕНКИ СКОРОСТИ КРОВОТОКА В МЯГКИХ БИОЛОГИЧЕСКИХ ТКАНЯХ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ЧАСТОТЫ ПОЯВЛЕНИЯ СПЕКЛОВ НА СТРУКТУРНЫХ ОКТ-ИЗОБРАЖЕНИЯХ // Математические методы в технике и технологиях - ММТТ. 2020. Т. 12-3. С. 70-73.
10.	Фролов С.В., Потлов А.Ю., Проскурин С.Г., Фролова Т.А. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПУЛЬСИРУЮЩИХ ПОТОКОВ КРОВИ ДЛЯ ЗАДАЧ ОПТИЧЕСКОЙ КОГЕРЕНТНОЙ ТОМОГРАФИИ В ОФТАЛЬМОЛОГИИ // Вестник Российского

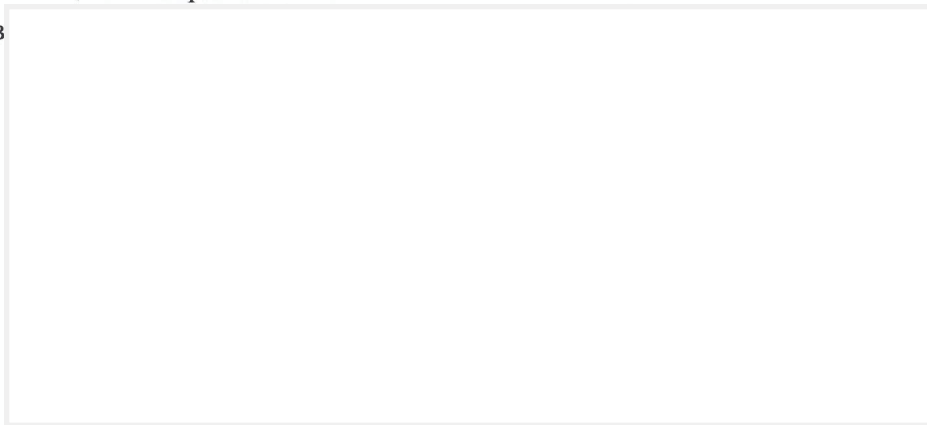
	нового университета. Серия: Сложные системы: модели, анализ и управление. 2020. № 5. С. 47-55.
11.	Фролов С.В. , Алиев Н.Э., Коробов А.А., Синдеев С.В. ПОДХОДЫ К НУЛЬМЕРНОМУ МОДЕЛИРОВАНИЮ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИ ОЦЕНКЕ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ // Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2018. № 10. С. 240-248.
12.	Sindeev S., Kirschke J.S., Prothmann S., Frolov S. , Liepsch D., Berg P. BioMedical Engineering Online. 2019. Т. 18. № 1. С. 1.
13.	Черешнев В.О., Фролов С.В. , Потлов А.Ю., Проскурин С.Г. ПОСТРОЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ ОПТИЧЕСКОЙ КОГЕРЕНТНОЙ ТОМОГРАФИИ БИОЛОГИЧЕСКИХ ТКАНЕЙ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИНТЕНСИВНОСТИ ПИКСЕЛЕЙ // Модели, системы, сети в экономике, технике, природе и обществе. 2019. № 3 (31). С. 104-112.

«03» декабря 2021 г.

Сергей Владимирович Фролов

Сведения (подпись) Фролова С.В. заверяю.

Начальник отдела кадров



Согласие на обработку персональных данных

Я, Фролов С.В. (далее Субъект), даю на обработку своих персональных данных (список приведен в п. 3) на следующих условиях:

1. Даю согласие на обработку Оператором своих персональных данных, то есть совершение, в том числе, следующих действий: сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных, использование данных сотрудниками Оператора (общее описание вышеуказанных способов обработки данных приведено в ФЗ №152 от 27.07.2006 г.) с момента подачи согласия для включения информации о государственной научной аттестации в федеральную информационную систему государственной научной аттестации (приказ Минобрнауки РФ от 01.07.2015 № 662, далее Приказ). Оператор может раскрыть правоохранительным органам любую информацию по официальному запросу в случаях, установленных законодательством в стране проживания Субъекта.

2. В соответствии с Приказом даю согласие на опубликование на официальном сайте Оператора информации о своих персональных данных, список которых приведен в п.3.

3. Перечень персональных данных, передаваемых Оператору на обработку: фамилия, имя и отчество (последнее – при наличии), ученая степень, ученое звание, наименование организации по основному месту работы (в случае осуществления трудовой деятельности), должность по основному месту работы (в случае осуществления трудовой деятельности), список основных публикаций в соответствующей сфере исследования.

4. Настоящее согласие действует в течение срока хранения аттестационного дела соискателя.

«03» декабря 2021 г.

С.В. Фролов