

Сведения о ведущей организации

по диссертации Франуса Дмитрия Валерьевича

«Конечно-элементные модели механики деформируемого тела в задачах офтальмологии»

по специальности 01.02.08 – Биомеханика

на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

Ведущая организация: федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

Сокращённое наименование организации: ФГАОУ ВО СПбПУ

Руководитель организации: Рудской Андрей Иванович

Почтовый адрес: 195251, Санкт-Петербург, Политехническая, 29

Телефон: 8 (800) 707-18-99

Веб-сайт: <http://www.spbstu.ru>

E-mail: office@spbstu.ru

Основные публикации

сотрудников ведущей организации ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»:

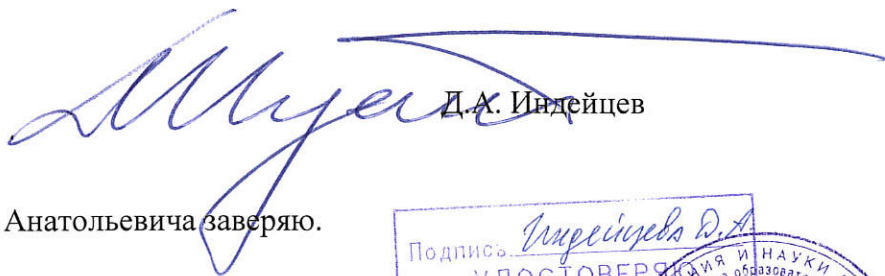
1. Гатаулин Я.А., Зайцев Д.К., Смирнов Е.М., Федорова Е.А., Юхнев А.Д. Расчетно-экспериментальное исследование слабозакрученного течения жидкости в модели кровеносного сосуда // Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Физико-математические науки. 2015. № 4 (230). С. 36-47.
2. Гатаулин Я.А., Юхнев А.Д., Попов М.А., Курапеев Д.И. Численное моделирование кровотока в общей сонной артерии с s-образной извитостью // Биотехносфера. 2013. № 5 (29). С. 27-33.
3. Юхнев А.Д., Сеницына Д.Э. Разработка технологии изготовления и исследование моделей кровеносных сосудов // Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Физико-математические науки. 2012. Т. 3. № 153. С. 75-79.
4. Гатаулин Я.А., Зайцев Д.К., Смирнов Е.М., Юхнев А.Д. Численное исследование пространственно-временной эволюции вторичного течения в моделях общей сонной артерии // Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Физико-математические науки. 2016. № 4 (253). С. 48-55.
5. Zaitsev D.K., Smirnov E.M., Smirnovskii A.A., Bezlepkin V.V., Zatevakhin M.A., Simakova O.I., Semashko S.E., Sharapov R.A. Numerical modeling of steam-gas flow in npp containment with vver and passive heat removal // Atomic Energy. 2014. Т. 115. № 4. С. 246-252.
6. Шухаев С.В., Федорович Е.Д., Карякин Ю.Е., Кораблев В.В. Вязкоупругие биополимеры: физико-механические свойства и применение в офтальмологии // Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного

- политехнического университета. Физико-математические науки. 2011. Т. 4. № 134. С. 154-161.
7. Beyer B., Sholukha V., Dugailly P.M., Rooze M., Moiseev F., Feipel V., Van Sint Jan S. In vivo thorax 3D modelling from costovertebral joint complex kinematics // Clinical Biomechanics, 2014. 29 (4), pp. 434-438
 8. Son C.H., Ivanov N.G., Telnov D.S., Smirnov E.M. CFD Ventilation Study for the Human Powered Centrifuge at the International Space Station / AIAA Technical Paper AIAA 2012-3583. 2012. pp.761-769.
 9. Malinin L., Borovkov A., Mikhaylov A. Design of medical devices that meet contradictory requirements // Open Medical Devices Journal. 2011. Т. 3. С. 9-18.
 10. Гатаулин Я.А., Юхнев А.Д. Численное моделирование течений в стенозированном кровеносном сосуде: влияние упругости стенки и закрутки потока // Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. 2011. № 4-5. С. 2096-2097.
 11. Хрущенко А.А., Арефьев К.М. Расчет кислородного массообмена в легких человека // Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Физико-математические науки. 2014. № 1 (189). С. 16-25.
 12. Смирнова Н.В., Петрова Н.О., Лебедева И.О., Попрядухин П.В., Добровольская И.П., Юдин В.Е. Тканевая реконструкция повреждений кожи и мягких тканей методами регенеративной медицины // Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Физико-математические науки. 2016. № 4 (253). С. 129-138.
 13. Индейцев Д.А., Абрамян А.К., Бессонов Н.М. Об особенностях контактного взаимодействия структуры с движущимся ледяным покровом // Доклады Академии наук. 2016. Т. 471. № 1. С. 41-44.

Верно:

Заведующий кафедрой «Механика и процессы управления» Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, доктор физико-математических наук, член-корреспондент РАН

Профессор

 Д.А. Индейцев

Подпись Индейцева Дмитрия Анатольевича заверяю.

