

**Сведения о ведущей организации по диссертации
на соискание ученой степени кандидата технических наук**

Акопян Беллы Кареновны

**«Модели и алгоритмическое обеспечение автоматизированного комплекса
экспресс-диагностики состояния сердечно-сосудистой системы человека при
аритмии»**

Организация:

полное наименование организации: *Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого».*

сокращенное наименование организации: *ФГАОУ ВО СПбПУ, СПбПУ, ФГАОУ ВО «СПбПУ», Политех, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого*

ведомственная принадлежность: *Министерство науки и высшего образования Российской Федерации*

Контактные данные:

почтовый адрес: *195251, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29 лит. Б*

телефон: *(812) 552-76-32*

сайт: *<https://www.spbstu.ru/>*

e-mail: *iccs@spbstu.ru*

Руководитель:

должность: *ректор, доктор технических наук, профессор*

фамилия имя отчество: *Рудской Андрей Иванович*

Подразделение, на заседании которого будет рассматриваться диссертация:
Институт компьютерных наук и кибербезопасности

Основные публикации работников организации по профилю оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Божокин, С. В. Вейвлет-анализ турбулентности частотно-модулированного сигнала сердечного ритма / С. В. Божокин, А. А. Рябоконь, Т. Д. Шохин // Журнал технической физики. – 2024. – Т. 94, № 9. – С. 1441-1446. – DOI 10.61011/JTF.2024.09.58663.60-24.

2. New Methodology of Human Health Express Diagnostics Based on Pulse Wave Measurements and Occlusion Test / R. Davydov, A. Zaitceva, V. Davydov [et al.] // Journal of Personalized Medicine. – 2023. – Vol. 13, No. 3. – P. 443. – DOI 10.3390/jpm13030443.

3. Мальных, Г. Ф. Технология диагностики ауторегуляции мозгового кровотока на основе вейвлетов для интегрированных платформенных решений в

цифровой медицине / Г. Ф. Малыхина, Н. Ш. Мухидинова // Вестник метролога. – 2024. – № 1. – С. 32-38.

4. New opportunities for studying the oxygen saturation of blood hemoglobin in capillaries and tissues / S. Msokar, R. V. Davydov, M. S. Mazing [et al.] // St. Petersburg State Polytechnical University Journal. Physics and Mathematics. – 2023. – Vol. 16, No. S3.2. – P. 328-332. – DOI 10.18721/JPM.163.257.

5. Божокин, С. В. Количественный анализ турбулентности сердечного ритма / С. В. Божокин, А. А. Рябоконь, Т. Д. Шохин // Российский кардиологический журнал. – 2022. – Т. 27, № S6. – С. 11-12.

6. Новые возможности прогнозирования возобновления клинических проявлений ишемической болезни сердца после эндоваскулярной реваскуляризации / Г. А. Березовская, Т. В. Лазовская, Д. А. Тархов [и др.] // Кардиология: новости, мнения, обучение. – 2022. – Т. 10, № 3(30). – С. 8-15. – DOI 10.33029/2309-1908-2022-10-3-8-15.

7. Мухидинова, Н. Ш. Анализ точности методов Фурье преобразования и вейвлет / Н. Ш. Мухидинова // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и технические науки. – 2023. – № 7-2. – С. 68-73.

8. A New Three-Dimensional (3D) Printing Prepress Algorithm for Simulation of Planned Surgery for Congenital Heart Disease / V. V. Suvorov, O. S. Loboda, M. E. Balakina, I. Kulczycki // *Congenital Heart Disease*. – 2023. – Vol. 18, No. 5. – P. 491-505. – DOI 10.32604/chd.2023.030583.

9. Терентьев, А. Б. Устранение алиасинга в доплеровской эхокардиографии с помощью фильтрации субмаксимальных компонент скоростей / А. Б. Терентьев, И. В. Штурц // Информационные технологии. – 2021. – Т. 27, № 2. – С. 97-101. – DOI 10.17587/it.27.97-101.

10. Использование методов сегментации на базе технологий искусственного интеллекта для построения трехмерных моделей / В. М. Иванов, А. В. Князев, С. В. Стрелков [и др.] // Вестник неврологии, психиатрии и нейрохирургии. – 2024. – Т. 17, № 12(179). – С. 1542-1550. – DOI 10.33920/med-01-2412-15.

11. Селиверстов, П. В. Внедрение телемедицинских технологий на основе искусственного интеллекта в практику оказания амбулаторно-поликлинической помощи для проведения медицинского осмотра / П. В. Селиверстов, В. В. Шаповалов, О. В. Алешко // Медицинский алфавит. – 2023. – № 28. – С. 44-49. – DOI 10.33667/2078-5631-2023-28-44-49.



Проректор по научной работе

Ю.В. Фомин

20 25 Г.