

**Сведения об официальном оппоненте**  
по диссертации Бодина Андрея Юрьевича  
на тему «Средства электрокардиодиагностики на основе многоканальной регистрации и помехоустойчивой обработки электрокардосигналов»  
по специальности

2.2.12 – «Приборы, системы и изделия медицинского назначения»  
на соискание ученой степени кандидата технических наук


Фамилия, Имя, Отчество официального оппонента	Авдеева Диана Константиновна
Ученая степень	Доктор технических наук
Ученое звание	Доцент
Наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	05.11.17. Приборы, системы и изделия медицинского назначения
Полное наименование организации, которое является основным местом работы	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет».
Должность в этой организации	Заведующий лабораторией
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
<p>1. <b>Авдеева, Д.К.</b> Анализ методов и приборов для реографии / Д.К. Авдеева, А.А. Волон – В сборнике: Актуальные проблемы медицинской науки и образования (АПМНО-2023). Сборник статей по материалам IX Международной научной конференции. – Пенза. – 2023. – С. 176-179.</p> <p>2. <b>Авдеева, Д.К.</b> Амбулаторный электрокардиограф с функцией записи сигнала высокого разрешения / Д.К. Авдеева, Н.В. Турушев, С.И. Еньшин. – Медицинская техника. – 2024. – № 2 (344). – С. 1-3. ISSN: 0025-8075</p> <p>3. <b>Авдеева, Д.К.</b> Аппаратно-программный комплекс для многоканальной регистрации микропотенциалов наносенсорами в реальном времени с целью обнаружения и локализации поврежденных и некротических участков в сердечной мышце / Д.К. Авдеева, М.М. Южаков. – В сборнике: Актуальные проблемы медицинской науки и образования (АПМНО-2023). Сборник статей по материалам IX Международной научной конференции. – Пенза. – 2023. – С. 168-172.</p> <p>4. <b>Авдеева, Д.К.</b> Перспективы развития амбулаторных электрокардиографов и их будущее в электрокардиографии высокого разрешения / Д.К. Авдеева, Н.В. Турушев, Г.С. Евтушенко. – Медицинская техника. – 2023. – № 1 (337). – С. 26-30. ISSN: 0025-8075</p> <p>5. <b>Авдеева, Д.К.</b> Портативный электрокардиограф для исследования электрической активности сердца с функцией многосуточной записи / Д.К. Авдеева, Н.В. Турушев, Д.В. Бучацкий. – В сборнике: Актуальные проблемы медицинской науки и образования (АПМНО-2023). Сборник статей по материалам IX Международной научной конференции. – Пенза. – 2023. – С. 204-208.</p> <p>6. <b>Авдеева, Д.К.</b> Разработка прибора для бесконтактной реографии / Д.К. Авдеева, А.А. Волон. – В сборнике: Методы, средства и технологии получения и обработки измерительной информации ("Шляндинские чтения - 2024"). Материалы XVI Международной научно-технической конференции с элементами научной школы и конкурсом научно-исследовательских работ для студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пенза. – 2024. – С. 141-144.</p> <p>7. <b>Авдеева, Д.К.</b> Результаты предварительных исследований возможности регистрации микропотенциалов сердца уровнем от 1 нВ / Д.К. Авдеева., М.М. Южаков, А.И. Корниенко. – В сборнике: Методы, средства и технологии получения и обработки измерительной информации ("Шляндинские чтения - 2024"). Материалы XVI Международной научно-технической конференции с элементами научной школы и конкурсом научно-исследовательских работ для студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пенза. – 2024. С. 159-162. ISSN: 2226-5694</p> <p>8. <b>Авдеева, Д.К.</b> Результаты предварительных медицинских исследований микропотенциалов сердца при суточном мониторингировании сердца амбулаторным кардиографом на наносенсорах / Д.К. Авдеева, Н.В. Турушев, И.В. Максимов. – Научный аспект. – 2024. – Т. 38. № 4. – С. 4917-4929.</p> <p>9. <b>Авдеева, Д.К.</b> Стратифицирующие модели предсказания внезапной сердечной смерти: поиск повышения эффективности прогноза продолжается / Д.К. Авдеева, С.И. Еньшин, М.Л.</p>	

Иванов. - Международный научно-исследовательский журнал. – 2022. – № 7-2 (121). – С. 18-24.  
DOI: 10.23670/IRJ.2022.121.7.040

10. Патент № 2829684 Российская Федерация. Электродное устройство для измерения биоэлектрических потенциалов: опубликовано 05.11.2024 / Д.К. Авдеева, Ю.Г. Садовников, М. М. Южаков, Н.В. Турушев. – Бюл. № 31

11. Avdeeva, D.K. An ambulatory electrocardiograph with a high-resolution signal recording function / D.K Avdeeva, N.V. Turushev, S.I. Yenshin. – Biomedical Engineering. – 2024. – Т. 58. № 2. – С. 81-84. DOI: 10.1007/s10527-024-10370-7

12. Avdeeva, D.K Prospects for the development of ambulatory electrocardiographs and their future in high-resolution electrocardiography / Avdeeva D.K., Turushev N.V, G.S. Evtushenko. – Biomedical Engineering. – 2023. – Т. 57. № 1. – С. 33-38. DOI: 10.1007/s10527-023-10262-2

  
/Д.К. Авдеева/  
(подпись) (Ф.И.О.)

Подпись д.т.н., доц. Авдеевой Дианы Константиновны заверяю:  
Ученый секретарь Национального

исследовательского Томского  
политехнического университета



Новикова Валерия Дмитриевна

Дата « 3 » Мая 2026

