

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Бодина Андрея Юрьевича** на тему «Средства электрокардиодиагностики на основе многоканальной регистрации и помехоустойчивой обработки электрокардиосигналов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.12. «Приборы, системы и изделия медицинского назначения»

Актуальность диссертационной работы

Диссертационная работа посвящена разработке средств электрокардиодиагностики на основе многоканальной регистрации и помехоустойчивой обработки электрокардиосигналов, что является актуальной задачей современной медицинской техники.

Основное внимание уделяется повышению диагностической эффективности в условиях скрининга.

Практическая значимость и научная новизна результатов

Автором разработано устройство многоэлектродной регистрации электрокардиосигналов, реализованное в виде жилета с предустановленными электродами. Также предложены алгоритмы обработки сигналов, обеспечивающие повышение помехоустойчивости.

Научная новизна работы заключается в интеграции аппаратных и программных решений в единую систему диагностики. Практическая значимость определяется возможностью использования разработанного устройства в медицинских учреждениях в условиях скрининга.

Апробация и публикации

Результаты исследования прошли достаточную апробацию. Всего по теме диссертации опубликовано 46 научных работ, из них 8 статей в рецензируемых научных журналах из перечня ВАК, 3 статьи без соавторов, 11 статей в изданиях, индексируемых в SCOPUS, получено 4 патента на изобретение Российской Федерации.

Замечания по автореферату

1. В автореферате отсутствуют сведения об особенностях обновления базы данных о пациенте в серверной части разработанной системы.

2. Желательно было бы привести структурную схему электронного блока регистрации множественных отведений электрокардиосигналов.

Заключение

Работа Бодина А.Ю. на тему «Средства электрокардиодиагностики на основе многоканальной регистрации и помехоустойчивой обработки электрокардиосигналов» выполнена на высоком научном уровне и обладает существенной теоретической и практической значимостью.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертация Бодина Андрея Юрьевича соответствует паспорту специальности 2.2.12. «Приборы, системы и изделия медицинского назначения» и требованиям ВАК, установленным п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.12. «Приборы, системы и изделия медицинского назначения».

Я, Иващенко Антон Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Директор Передовой медицинской инженерной школы ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, доктор технических наук, профессор


15.05.2026

Иващенко Антон Владимирович

Специальность, по которой защищена докторская диссертация: 05.13.10
Сведения об организации: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России). Адрес: 443099, Самарская область, г. Самара, ул. Чапаевская, д. 89
Тел.: +7 (846) 374-10-04 доб. 4924, e-mail: info@samsmu.ru Сайт: <https://www.samsmu.ru>

Подпись Иващенко А.В. заверяю:

Начальник отдела кадров по персоналу подразделений управления, учебного процесса и науки ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России



Ю.Д. Абакумова