

## 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

Как известно, одну из основных проблем для современного здравоохранения представляют сердечно-сосудистые заболевания (ССЗ). В работе проведен обзор методов анализа электрической активности сердца и определены пути совершенствования систем неинвазивной электрокардиодиагностики на основе существующих решений. Таким образом, тема диссертационной работы, посвященная вопросам повышения эффективности систем электрокардиодиагностики, является актуальной.

Научная новизна работы заключается в разработке оригинальных, защищённых патентами алгоритмов обработки электрокардиосигналов и создании на их основе системы многоэлектродной регистрации сигналов. Это позволяет получить новую диагностическую информацию о состоянии сердца с использованием многоэлектродной регистрации, цифрового двойника сердца, помехоустойчивой обработки и передачи электрокардиосигналов.

Полученные результаты могут быть использованы на практике при разработке современных систем электрокардиодиагностики.

Практическая значимость полученных результатов связана с реализацией действующего макета системы неинвазивной электрокардиодиагностики, что позволяет повысить диагностическую эффективность оказываемых кардиологических услуг.

Замечания по автореферату:

1. Недостаточно подробно рассмотрены ограничения применимости предложенных методов обработки электрокардиосигналов;

2. Представляло бы интерес более подробно описать взаимодействие функциональных блоков системы неинвазивной электрокардиодиагностики.

Отмеченные замечания носят уточняющий характер и не снижают общей научной ценности представленной работы.

По совокупности полученных научных результатов, их научной новизне, оригинальности и практической значимости диссертационная работа «Средства электрокардиодиагностики на основе многоканальной регистрации и помехоустойчивой обработки электрокардиосигналов» полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Бодин Андрей Юрьевич, достоин присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.2.12. Приборы, системы и изделия медицинского назначения.

Профессор кафедры цифровых технологий  
и машинного обучения ФГБОУ ВО  
«Ярославский государственный университет  
им. П.Г. Демидова», д.т.н., профессор

Приоров Андрей Леонидович

Приоров Андрей Леонидович – доктор технических наук (диссертация защищена по специальности 05.12.04. Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения), профессор

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова»  
Адрес: 150003, г. Ярославль, ул. Советская, д. 14, к. 309  
Телефон: +7 (4852) 79-77-75  
e-mail: andcat@yandex.ru

15.05.2026

Подпись профессора А. Д. Приорова заверяю

