

Отзыв

*на автореферат диссертации Курбако Александра Васильевича
«Анализ синхронизации контуров вегетативной регуляции кровообращения в
реальном времени», представленной на соискание ученой степени кандидата
физико-математических наук по специальностям
1.5.2 – «Биофизика» и 1.3.4 – «Радиофизика».*

Диссертация Курбако А.В. посвящена решению актуальной задачи на стыке биофизики и радиофизики, связанной с разработкой методов диагностики фазовой синхронизации контуров вегетативного контроля кровообращения в реальном времени, а также разработкой методики определения оптимальных параметров этих методов и оценки их возможностей и границ применимости. В работе получен ряд оригинальных и важных научных результатов, среди которых можно выделить метод выделения последовательности интервалов между сердечными сокращениями из сигнала фотоплетизмограммы, а также предложенный подход определения оптимальных параметров методов, направленных на диагностику фазовой синхронизации исследуемых контуров, при помощи модельных данных. Показана практическая значимость предложенных методов, заключающаяся в их использовании для созданий носимых диагностических устройств суточного мониторинга состояния сердечно-сосудистой системы в реальном времени.

К недостаткам автореферата можно отнести незначительное количество опечаток, которые, однако, не препятствуют пониманию работы.

Анализ реферата показывает, что диссертационное исследование Курбако А.В. является целостной и законченной научно-исследовательской работой, полученные результаты обладают значительной научной новизной, актуальностью и важностью для радиофизики и биофизики. Все результаты диссертанта были опубликованы в отечественных и международных журналах, индексируемых в международных системах научного цитирования Web of Science/Scopus и рекомендованных ВАК РФ для публикации научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук. По уровню полученных результатов, степени их обоснованности, актуальности и новизны диссертация Курбако Александра Васильевича удовлетворяет всем требованиям действующего «Положения о присуждении

ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор работы заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальностям 1.5.2 – «Биофизика» и 1.3.4 – «Радиофизика».

Доцент кафедры фундаментальной
математики Национального
исследовательского университета
«Высшая школа экономики», г.

Нижний Новгород,

к.ф.-м.н., доцент

Телефон: +79033290994

E-mail: stankevichnv@mail.ru

Станкевич Наталия

Владимировна



04.04.2025

Согласна на обработку персональных данных.

Станкевич Наталия Владимировна, кандидат физико-математических наук, доцент, доцент кафедры фундаментальной математики Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» в Нижнем Новгороде

Почтовый адрес: 603155, г. Нижний Новгород, ул. Большая Печерская, 25/12.

Телефон: +7 9033290994.

E-mail: nstankevich@hse.ru

Шифр и наименование научной специальности в соответствии с номенклатурой, по которой была защищена диссертация лица, предоставившего отзыв: 01.04.03 – Радиофизика.



Н.В. Станкевич

