

Отзыв на автореферат диссертации Руденко М.Ю.

«Разработка принципов и методологии косвенного измерения фазовых параметров гемодинамики и создание на их основе multifunctional кардиоанализатора»,

на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.2.12 - Приборы, системы и изделия медицинского назначения.

Современные методы исследования сердечно-сосудистой системы человека являются неотъемлемой частью медицинского обследования человека. В настоящее время в этой области активно используют запись и расшифровка электрокардиосигналов (ЭКС). Это очень удобный, доступный и информативный метод диагностики.

Возможности современной электронно-вычислительной техники и приборной базы позволяют более углубленно проводить анализ ЭКС. Разработанный в рамках данной диссертации метод позволяет получить дополнительные данные к существующим стандартным характеристикам. Немаловажным фактом является то, что новый способ анализа ЭКС может быть проведен с использованием разработанного автором устройства, что делает его относительно доступным для широкого круга медицинских учреждений.

В автореферате достаточно ясно изложена суть разработанных математических моделей гемодинамики. Полученные математические выражения позволяют рассчитывать линейные и объёмные параметры гемодинамики, что является новым и важным. Проведенные в работе расчеты на основе используемой математической модели, подтверждены результатами экспериментальных исследований в сравнении с классическими лабораторными методами. Получено высокое совпадение экспериментальных и рассчитанных результатов.

Дальнейшее практическое применение результатов клинических исследований, расширит диагностические возможности кардиологии.

В качестве замечания следует отметить:

- в автореферате можно было бы расширить рекомендации для практического внедрения метода, тем более метод и прибор рекомендованы Минздравнадзором РФ к серийному производству;

- можно было бы отметить корреляцию между полученными и стандартными данными, рекомендуемыми в справочниках Минздрава РФ.

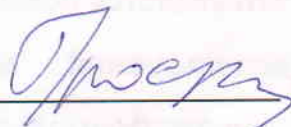
Считаю, что указанные замечания не снижают значимости и результатов исследований, а диссертация «Разработка принципов и методологии косвенного измерения фазовых параметров гемодинамики и создание на их основе многофункционального кардиоанализатора» соответствует паспорту специальности и удовлетворяет требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям по специальности 2.2.12 – Приборы, системы и изделия медицинского назначения, а ее автор – Михаил Юрьевич Руденко достоин присуждения искомой ученой степени доктора технических наук.

Согласен на обработку персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета.

Отзыв подготовил

доцент прикладной информатики,
доктор технических наук,
профессор кафедры Биомедицинская техника
Тамбовского государственного технического университета
392000, г. Тамбов/5, помещение 2
тел. 8 (4752) 63-5620
E-mail: tstu@tstu.ru

Проскурин Сергей Геннадьевич

 подпись

М.П.

ФГБОУ ВО «ТАМБОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»	
Подпись	<i>Проскурина С.Г.</i>
ЗАВЕРЯЮ	
Начальник Управления кадровой политики	
<i>С.Г.</i>	Л.И. Соколова
«04»	20.11.

