

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кодермятова Радика Эмирхановича «Разработка и исследование постоянно носимого аппаратно-программного комплекса на наносенсорах для динамического наблюдения за состоянием сердца человека», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.17 – «Приборы, системы и изделия медицинского назначения»

За последние десятилетия электродная система, предназначенная для регистрации электрокардиографических сигналов, шагнула достаточно далеко в силу разработки и применения наносенсоров для исследований в медицине.

Объективно оценить, представленную работу позволяет наш опыт разработки портативного радиоэлектрокардиографа, который в 1970 году был награжден Золотой медалью ВДНХ СССР.

Ознакомившись с содержанием автореферата, можно отметить следующие положительные моменты выполненной работы:

1. Разработан портативный носимый аппаратно-программный комплекс с высокой чувствительностью и временным разрешением.

2. Результаты диссертационной работы доложены и одобрены на 5 международных и Всероссийских конференциях, а основное содержание диссертации опубликовано в 11 работах, из которых 8 в изданиях, входящих в информационную базу Scopus и РИНЦ. Все это свидетельствует о достаточном личном вкладе автора в планирование, проведение экспериментов и анализ полученных результатов.

3. Результаты исследований обстоятельно изложены и проиллюстрированы большим количеством таблиц и рисунков.

4. Материал диссертации широко апробирован.

5. Автореферат неплохо проиллюстрирован.

6. Количество научных положений, выносимых на защиту представлены без излишнего завышения.

К недостаткам, а скорее к непринципиальным замечаниям, можно отнести следующее:

1. В автореферате поставлено 7 задач. Из них задача № 4,5 и 7 можно, на наш взгляд, объединить с задачей № 1, по существу охватывающий широкий круг вопросов, в том числе и перечисленные задачи.

2. В разделе «личный вклад автора» лучше было убрать широко используемую в авторефератах часть предложения «... либо при его непосредственном участии». Оно наводит на размышление какую же часть работы автор выполнил самостоятельно. Нужна несколько другая формулировка во избежание возможного разночтения.

3. Рис. 7 в целом дублирует рис. 2. Большой необходимости в нем не усматриваем.

Высказанные замечания не принижают научную и практическую значимость работы и они не могут быть определяющими факторами в оценке работы.

В заключение следует отметить, что выполнена большая работа на актуальную тему с получением научнозначимых, достаточно апробированных результатов, создающих основу для практического внедрения новых диагностических методов.

Считаю, что диссертационная работа Кодермятова Радика Эмирхановича полностью отвечает требованиям «Порядка присуждения учёных степеней», утверждённого приказом ректора Национального исследовательского Томского политехнического университета № 93/од от 6 декабря 2018 г., а квалификация соискателя является достаточной для присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.17 - «Приборы, системы и изделия медицинского назначения».

Профессор кафедры «Электрооборудование, электрохозяйства
предприятий и организаций» ФБОУ ВО «Казанский
государственный энергетический университет»,
доктор биологических наук (03.03.01), профессор
(03.01.02 – биофизика), действительный член РАН,
Заслуженный деятель науки Республики Татарстан,
Почетный работник высшей школы РФ,
Заслуженный профессор КГЭУ

Тел.: +7(9 7)1 4-0 -15
e-mail: trh_08@mail.ru
адрес: 420066, г. Казань,
ул. Красносельская, 51

Тукшаитов Рафаил Хасьянович

26.10.2020

Подпись Тукшаитова Р.Х. заверяю:

ОБРАЗОВАТЕЛЬНО-НАУЧНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНО-НАУЧНОЕ
КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Тукшаитов Р.Х.
подпись и должность
Специалист