

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Исследование принципов диагностики состояния эритроцитов на основе оптоакустического эффекта и разработка биотехнической системы экспресс-анализа», представленной на соискание учений степени доктора технических наук по специальности 2.2.12 «Приборы, системы и изделия медицинского назначения» Кравчук Дениса Александровича

Экспресс анализ крови - эффективное исследование, позволяющее быстро установить диагноз пациента. Общий клинический анализ является основой первоначальной диагностики состояния организма. Практически любая диагностика начинается с назначения общего анализа крови, который является самым распространённым в здравоохранении. Современные диагностические возможности анализов крови постоянно расширяются и дополняются новыми показателями. Изучение метода оптоакустической диагностики, относящегося к инновационным лабораторным исследованиям, позволяющим оперативно, в режиме реального времени получать клинические данные, значительно повысит скорость и информативность получаемых результатов. Анализ автореферата позволяет сделать вывод о существенном личном вкладе автора в данное научное направление. Считаю тему диссертационной работы актуальной, а ее результаты перспективными для внедрения в здравоохранение.

Так, автором разработан метод экспресс-диагностики состояния форменных элементов, включающий разработку двухлучевой системы экспресс анализа форменных элементов крови; созданы объекты интеллектуальной собственности на разработанные программы для обработки и отображения информации системы экспресс анализа для персонального компьютера, а также для мобильных устройств. Результаты диссертационной работы внедрены на предприятиях, в том числе при проведении клинических исследований.

Результаты диссертационной работы опубликованы в рецензируемых научных журналах из Перечня ВАК и баз Scopus, WoS. Автором сделаны доклады на всероссийских и международных научных конференциях.

Исходя из содержания автореферата, диссертация содержит решение важной научно-технической проблемы.

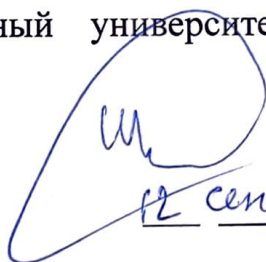
Считаю, что диссертация «Исследование принципов диагностики состояния эритроцитов на основе оптоакустического эффекта и разработка биотехнической системы экспресс-анализ» соответствует требованиям ВАК (п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением правительства РФ от 24.09.2013 №842 в редакции от 18.03.2023) и Положению о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора наук в Южном федеральном университете, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук, а ее автор - Кравчук Денис Александрович заслуживает присвоения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.2.12 - Приборы, системы и изделия медицинского назначения.

Я Шуруп Андрей Сергеевич даю свое согласие на обработку персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета по защите диссертации Кравчук Д.А., а также размещение их на сайте ФГАОУ ВО ЮФУ.

Шуруп Андрей Сергеевич

к.ф.-м. н. по специальности 01.04.06 – Акустика

доцент кафедры акустики физического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»


12 сентября 2023г.

Адрес места работы: 119991, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, д.1, стр. 2,
МГУ имени М.В. Ломоносова, Физический факультет, кафедра акустики
8(495)939-30-81
shurup@physics.msu.ru

Подпись Шурупа Андрея Сергеевича удостоверяю



