

Отзыв

на автореферат диссертации Вадима Валерьевича Кашина «Электрофизические и акустические свойства сенсорных покрытий на основе биообъектов и наноуглеродных материалов для наноэлектронных и акустоэлектронных датчиков», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 Физика конденсированного состояния

В диссертационной работе В.В. Кашина исследуются электрофизические и акустические свойств сенсорных покрытий на основе биообъектов и наноуглеродных материалов для создания наноэлектронных и акустоэлектронных сенсоров, а также изучаются электронные процессы, протекающие в разрабатываемых устройствах. К наиболее значимым результатам работы можно отнести разработку и экспериментальную апробацию фундаментальных основ проектирования акустоэлектрических датчиков влажности на волнах Лэмба и поверхностных акустических волнах. Интерес представляет экспериментальное подтверждение значительно более высокой чувствительности волны Сезава к изменению внешних факторов по сравнению с классической волной Рэлея.

Основные результаты работы опубликованы в журналах, индексируемых ведущими российскими и зарубежными базами цитирований, и докладывались на престижных международных конференциях.

В качестве замечания, не влияющего на положительную оценку работы, можно отметить отсутствие информации о конкретном методе построения дисперсионных кривых, представленных на рисунке 17.

На основании автореферата, можно сделать вывод о том, что представленная к защите диссертация В.В. Кашина является законченным научным исследованием и отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, а ее автор В.В. Кашин заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 Физика конденсированного состояния.

Главный научный сотрудник Института математики, механики и информатики ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет», доктор физико-математических наук, профессор

350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская 149
Телефон: +7-918-399-88-23, e-mail: evg@math.kubsu.ru



Я, Глушков Евгений Викторович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Кашина Вадима Валерьевича, и их дальнейшую обработку.