

ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертационной работе Хамдохова Эльдара Залимовича на тему «Формирование графитоподобных наноструктур в углеродных пленках, полученных электродуговым методом», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.15. - физика и технология наноструктур, атомная и молекулярная физика.

Диссертационная работа Хамдохова Эльдара Залимовича на тему «Формирование графитоподобных наноструктур в углеродных пленках, полученных электродуговым методом» выполнена на кафедре «Электроника и информационные технологии» факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный университет» им. Х.М. Бербекова. В 2008 году Хамдохов Э. З. окончил ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет» им. Х.М. Бербекова с присуждением степени магистра техники и технологии по направлению «Электроника и микроэлектроника». В 2011 году он окончил очную аспирантуру Кабардино-Балкарского государственного университета по специальности 01.04.15. - Физика и технология наноструктур, атомная и молекулярная физика.

В процессе работы над диссертацией автор проявил себя ответственным, грамотным и зрелым исследователем, способным успешно решать поставленные задачи, глубоко осмысливать полученные результаты. Хамдохов Э. З. разработал перспективный способ формирования гладких углеродных пленок методом электродугового распыления графита в магнитном поле. В диссертационной работе изучены закономерности формирования в аморфных углеродных пленках графитоподобных структур.

На основе результатов работы можно сделать вывод, что методы синтеза графитоподобных наноструктур в аморфных углеродных пленках найдут применение для создания автоэмиссионных катодов.

Оценивая работу Хамдохова Э.З. над диссертацией, следует отметить, что экспериментальные результаты получены автором самостоятельно.

Диссертация носит завершенный характер и выполнена на актуальную тему в области СВЧ электроники.

Практическая значимость работы подтверждена актами внедрения в организациях ФГУП «Научно-исследовательский институт физических проблем имени Ф.В. Лукина» и Национальный исследовательский университет «МИЭТ»

Основные результаты работы отражены в 21 статье, в том числе 5 – в изданиях, рекомендованных ВАК, и в 2-х патентах РФ, которые являются результатом многолетней практической деятельности докторанта.

Считаю, что докторская работа Хамдохова Эльдара Залимовича на тему «Формирование графитоподобных наноструктур в углеродных пленках, полученных электродуговым методом» удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским докторантам и может быть представлена к защите на звание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.15 Физика и технология наноструктур, атомная и молекулярная физика.

Научный руководитель

д.т.н., профессор

« 05 » октября 2018г.

Тешев Р. Ш.

