

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хамдохова Эльдара Залимовича на тему «Формирование графитоподобных наноструктур в углеродных пленках, полученных электродуговым методом», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.15 «Физика и технология наноструктур, атомная и молекулярная физика».

Актуальность диссертационной работы Хамдохова Э.З. не вызывает сомнений. Диссертация посвящена системным исследованиям автоэмиссионных свойств проводников. Результаты работы представляют большой практический интерес для развития таких приоритетных направлений науки и техники, как СВЧ приборостроение, развитие рентгеновской аппаратуры и новых поколений источников света в качестве катодов.

Многие результаты автора обладают научной новизной. Считаю особо следует отметить впервые изготовленный автокатод на основе микроканальной пластины, внутри которых электродуговым способом сформированы регулярно расположенные эмиттеры

Новизна и практическая значимость научно-технических решений защищена патентами Российской Федерации.

Содержание автореферата полностью соответствует паспорту специальности, по которой проводится защита.

Важным моментом является подтверждение высокого уровня проведенных исследований ведущими организациями РФ такими, как ФГУП «Научно-исследовательский институт физических проблем имени Ф.В. Лукина» и Национальный исследовательский университет «МИЭТ».

В работе широко использованы современные физические методы исследования материалов: растровая электронная микроскопия, рентгеноструктурный анализ, рамановская спектроскопия, атомно-силовая микроскопия, резерфордское обратное рассеяние, рентгеновская фотоэлектронная спектроскопия. По теме диссертации автором опубликованы 21 работа, материалы апробировались на многих конференциях и нашли поддержку у специалистов.

На основании вышеизложенного считаем, что автореферат диссертационной работы Хамдохова Эльдара Залимовича полностью

соответствует требованиям ВАК, а её автор заслуживает присуждения
искомой степени кандидата технических наук.

Заместитель заведующего
кафедры микро- и наноэлектроники по
учебной работе СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

Д.т.н., профессор



А.В. Корляков

Заместитель заведующего
кафедры микро- и наноэлектроники по
научной работе СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

Д.ф.-м.н., профессор



В.А. Мошников

Профессор Корляков Андрей Владимирович (akorl@yandex.ru) и
профессор Мошников Вячеслав Алексеевич (vamoshnikov@mail.ru) –
сотрудники кафедры микро- и наноэлектроники Санкт-Петербургского
государственного электротехнического университета им. В.И. Ульянова
(Ленина), ул. Проф. Попова, д.5, 197376

Раб. Телефон +7-(812)-234-31-64

Подписи А.В. Корлякова и В.А. Мошникова заверяю

Начальник ОДС СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

К.Э.Н.



Русяева Т.Л.