

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

Борознина Сергея Владимировича

«Углеродные наноструктуры с примесными атомами бора: исследования строения и свойств»

представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности **1.3.11 – физика полупроводников.**

Целью диссертационной работы является проведение серии модельных экспериментов для получения всестороннего представления о физико-химических свойствах и электронной структуре содержащих бор углеродных нанотрубок и нанослоев.

Ряд задач, поставленных для достижения цели ясен и понятен. Также корректно определены объект и предмет исследования. Это несомненная заслуга научного консультанта и автора диссертации

Знакомство с авторефератом показывает, что Борозниным проделана большая работа по выполнению научных исследований, анализу их результатов, поиску взаимосвязей и закономерностей между модельными и реальными экспериментами. То, что поставленные задачи и цель диссертационного исследования были достигнуты говорит о том, что автор является самостоятельным, состоявшимся ученым, способным работать с большим объемом исследований.

В результате проделанной работы получены данные, представляющие научную значимость для исследования нового класса полупроводниковых материалов, а также практическую ценность по разработке способов управления электронными и химическими свойствами углеродных наноструктур за счет внедрения примесных атомов бора.

Публикации соответствуют теме диссертационного исследования, содержание работы полностью соответствует заявленной специальности. За время разработки темы диссертационного исследования, автор представлял свои работы на конференциях различного уровня, от университетского до международного, а также публиковался в журналах, входящих в ВАК и международные БД.

По актуальности, практической значимости и охвату решаемых задач работа Борознина С.В. отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском технологическом университете "МИСИС". Автор работы, Борознин Сергей Владимирович заслуживает присуждения ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.3.11 – физика полупроводников.

д.т.н., профессор,
профессор кафедры «Материаловедение
и композиционные материалы» ВГТУ
400005, г. Волгоград, проспект им. В.И. Ленина, д. 28
8442248062, mvpol@vstu.ru

Н.А. Адаменко



Адаменко Н.А.
07.06.2023

Адаменко Н.А.