

Отзыв на автореферат диссертации Овсянникова Д.А.

«Исследование транспортных свойств нанофрагментированных и модифицированных углеродными нанокластерами полупроводников»,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.10 «Физика полупроводников»

Функциональные характеристики наноструктурированных материалов представляют значительный интерес и их исследования весьма востребованы. Важным является выбор автора в качестве объекта исследования наноструктурированных термоэлектрических материалов на основе Si-Ge.

Тема исследований актуальна и представляет интерес как с научной, так и с прикладной точек зрения.

Автором был выполнен большой объем как теоретических, так и экспериментальных исследований. Описание и выбор методик экспериментальных исследований хорошо обоснован. Полученные результаты хорошо представлены в печати и на конференциях.

При знакомстве с авторефератом возник ряд вопросов и замечаний. В частности, не понятно, каким образом обеспечивалась при синтезе и контролировалась однородность распределения в исследуемых образцах нанокристаллических включений посторонних фаз. В автореферате много опечаток.

В целом считаю, что представленная диссертационная работа Овсянникова Даниила Алексеевича удовлетворяет всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.10 «Физика полупроводников».

Первый заместитель директора
Института естественных наук и математики
Уральского федерального университета
им. первого Президента России
Б.Н.Ельцина,
доктор физико-математических наук, профессор

Бабушкин Алексей Николаевич

08 ноября 2016 г.

620000, г. Екатеринбург, ул. Мира, д.19, УрФУ
Тел./факс +7(343)2616058
Alexey.Babushkin@urfu.ru

Научная специальность «Физика полупроводников и диэлектриков»

Подпись 

Заверяю

