

## ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертанте Израэльянце Карене Рубеновиче, выполнившем диссертацию «Эмиссионные характеристики углеродных нанотрубок в постоянном и слабом высокочастотном электрических полях» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 «Физика конденсированного состояния».

Израэльянц Карен Рубенович работает в лаборатории эмиссионной электроники (лаб. №182) ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН с 1982 года. За прошедшие годы он принял участие в выполнении большого числа научно-исследовательских работ, связанных с исследованиями в области фотоэлектронной эмиссии из полупроводников, поверхностных и интерфейсных состояний на арсениде галлия и фосфиде индия, а также автоэлектронной эмиссии из углеродных нанотрубок.

В настоящее время он является квалифицированным специалистом в области физики конденсированных сред и эмиссионной электроники. К.Р. Израэльянц – хороший физик-экспериментатор, способный самостоятельно проводить сложные физические эксперименты и анализировать их результаты. В течение последних 15-16 лет К.Р. Израэльянц в составе группы сотрудников лаборатории эмиссионной электроники ИРЭ им В.А. Котельникова РАН проводил исследования автоэлектронной эмиссии из углеродных нанотрубок. В качестве ведущего исполнителя, он принял участие в выполнении ряда важных НИР. Среди них 2 проекта Международного научно-технического центра (МНТЦ) №1024f и №1024b на тему «Структуры, содержащие углеродные нанотрубки – новый материал для электронных эмиттеров», выполненные в 1999 – 2005 гг., а также НИР «Исследование автоэмиссионных характеристик эмиттеров на основе углеродных нанотрубок», выполненная по договору с ИК РАН в 2007-2008 гг., в рамках Государственного контракта между Роснаукой и ИК РАН (федеральная целевая программа «Исследования и разработки по приоритетным направлениям

развития научно-технологического комплекса России на 2007 -2012 гг.»). Эти работы, в ходе которых было получено много новых и важных научных результатов, легли в основу кандидатской диссертации К.Р. Израэльянца.

К.Р. Израэльянц является автором более 20 статей, опубликованных в ведущих российских и зарубежных рецензируемых журналах, он неоднократно выступал с докладами на международных научных конференциях.

Считаю, что по своей квалификации К.Р. Израэльянц безусловно заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 «Физика конденсированного состояния».

Научный руководитель:

д.ф.-м.н., профессор,

зав. лаб. 182 ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

А.Л. Мусатов

10.07.2014г

Отзыв А.Л. Мусатова заверяю:

ученый секретарь ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

к.ф.-м.н.



И.И. Чусов