

## ОТЗЫВ

На соискателя ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.10 – Физика полупроводников

**Элбакян Лусине Самвеловны**

Диссертация Элбакян Л.С. посвящена актуальной проблеме изучения возможности создания полупроводящих и электропроводящих полимерных материалов. В качестве объекта исследования выбран тройной сополимер метилметакрилата, бутилметакрилата и метакриловой кислоты, что обусловлено их большой востребованностью в медицине, стоматологии, электронике и т.д. Для решения поставленной задачи исследована активность выбранного высокомолекулярного соединения по отношению к углеродным нанорубкам, используемым для модифицирования тройного сополимера и создания нового композитного полимерного материала; выполнен анализ особенностей электронно-энергетического строения композита. Также разработана модель установки, позволяющей обеспечить максимально равномерное диспергирование УНТ в полимерную матрицу, с помощью чего получены образцы нанокомпозита с различным процентным содержанием УНТ и исследованы их основные прочностные характеристики, а также проведены электрофизические исследования по измерению проводимости образцов.

За годы работы над диссертацией Элбакян Л.С. смогла достаточно широко раскрыть тему своего исследования. Об интересе к ее работе со стороны научного сообщества свидетельствуют отечественные и зарубежные публикации соискателя в журналах, входящих в базу цитирования SCOPUS, Web of Science, Russian Citation Index.

Хотелось бы отметить достаточно высокий научный уровень соискателя. Это доказывается не только большим количеством качественных научных публикаций Элбакян Л.С., но и признанием ее выступлений на многочисленных международных и всероссийских конференциях.

Элбакян Л.С. имеет стаж педагогической работы 4 года в должности ассистента кафедры судебной экспертизы и физического материаловедения (2013г. – по наст.вр.) Волгоградского государственного университета. Ведет лабораторные занятия по общему лабораторному физическому практикуму «Механика», технико-криминалистической экспертизе материалов документов, экспертизе парфюмерно-косметических средств, полимерных материалов, волокнистых материалов, а также семинарские и лабораторные

занятия по дисциплине «Общая и неорганическая химия». Соискатель Элбакян Л.С. имеет четыре учебно-методических пособия по данным дисциплинам.

Элбакян Л.С. является сложившимся научным исследователем, способным генерировать и реализовывать научные идеи, вести самостоятельные научные исследования, получать, анализировать и описывать научные результаты.

Считаю, что Элбакян Лусине Самвеловна достойна присуждения степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.10 – Физика полупроводников.

Научный руководитель:

Профессор, доктор физико-математических наук И.В. Запороцкова

