

## Отзыв

научного руководителя на диссертационную работу Авази Мирзо на тему «Исследование влияния фуллеренов и углеродных нанотрубок на структуру и физические свойства некоторых аморфных и кристаллических полимеров», представленную на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07– Физика конденсированного состояния

Авази Мирзо после окончания учёбы в Таджикском национальном университете в 2013 по решению государственной экзаменационной комиссии был направлен на работу в лицей ТНУ на должность преподавателя, а в 2015 году поступил в заочную аспирантуру как соискатель отдела физики конденсированных сред НИИ ТНУ. С 2019 г. он работал по теме «Исследование влияния фуллеренов и углеродных нанотрубок на структуру и физические свойства некоторых аморфных и кристаллических полимеров». По этой теме необходимо было получить пленочные образцы, как из растворов, так и из расплавов полимеров с различными содержаниями наноуглеродных материалов (фуллерен  $C_{60}$  и  $C_{70}$ , нанотрубки), произвести их тепловую обработку при разных температурах. Затем, используя арсенал имеющихся методик исследования, как в НИИ ТНУ, так и в Евразийском национальном университете (Казахстан), занялся изучением структуры теплофизических и оптических свойств нанокompозитных углеродсодержащих образцов, что позволило ему выявить общность и различия в структуре и физических свойствах полимерных композиций.

Авази Мирзо, несмотря на все трудности экспериментальной и теоретической работы, успешно решил поставленные перед ним задачи. За время выполнения работы он проявил себе с положительной стороны. Он трудолюбив, грамотен, приобрел навыки физика-экспериментатора-профессионала, способен самостоятельно решать научные проблемы в области структурной механики твердых тел и полимеров. А.Мирзо является

вполне сформировавшимся учёным. Убеждён в том, что он и дальше продолжит свою научную деятельность, внесет посильный вклад в развитие этой области.

Выполненная А.Мирзо диссертационная работа, по моему мнению, отвечает всем требованиям ВАК РТ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам соискатель заслуживает присвоения ему учёной степени кандидата физико-математических наук по соответствующей специальности 01.04.07– Физика конденсированного состояния.

Научный руководитель:

доктор физико-математических  
наук, профессор



Рашидов Дж.

подпись профессора Рашидова Дж.  
заверяю, Начальник УК и СЧ ТНУ



Тавкиев Эмомали