

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы соискателя Авази Мирзо на тему: «Исследование влияния фуллеренов и углеродных нанотрубок на структуру и физические свойства некоторых аморфных и кристаллических полимеров», представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности: 01.04.07 – физика конденсированного состояния в Диссертационном Совете 6D.KOA-056 при Таджикском национальном университете.

Диссертационная работа соискателя Авази Мирзо на тему: «Исследование влияния фуллеренов и углеродных нанотрубок на структуру и физические свойства некоторых аморфных и кристаллических полимеров» посвящена комплексным экспериментальным исследованием упругих и ряд других физических свойств нанокompозитных полимерных плёнок. В качестве полимерной матрицы выбраны наиболее известные полимеры ПММА, ПЭНП и ПС, а в роли модифицирующих - углеродные наночастицы фуллеренов  $C_{60}$ ,  $C_{70}$  и МУНТ с массовой концентрацией от 0,1 до 10 % масс.

Как следует из автореферата диссертационной работы соискателя А.Мирзо, по своей структуре она имеет стандартный характер и состоит из: введения, трёх разделов, выводов, заключения и списка используемых литературных источников. Диссертационная работа подготовлена и представлена на основе полученных результатов (в соответствии с поставленными целями и задачами) в рамках предусмотренными требованиями ВАК при Президенте Республики Таджикистан. Количество опубликованных научных трудов автора, в рамках темы исследования (26 наименований), также соответствуют этим требованиям. Достоверность полученных результатов апробированы на 18 международных и республиканских научно-практические конференции.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ.** В целом диссертационная работа соискателя Авази Мирзо, представлена на достаточно высоком научном уровне и является завершённым научным трудом, а ее автор заслуживает присуждения ему искомой учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07- физика конденсированного состояния.

Генеральный директор ТОО  
«Институт научно-технических и  
экономических исследований», к.т.н.,  
г. Астана, Республика Казахстан



А.А. Абиров

19.08.2024