

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.

Тема диссертационной работы соискателя Авази Мирзо на тему «Исследование влияния фуллеренов и углеродных нанотрубок на структуру и физические свойства некоторых аморфных и кристаллических полимеров» является актуальной и имеет большое научное и практическое значение. Её актуальность заключается, как в выборе объектов исследования (углеродсодержащие нанокомпозитные полимерные плёнки на основе наиболее распространённые полимерные материалы ПММА, ПЭНП и ПС), так и в выборе методов исследования. Для решения поставленных задач, автором успешно продемонстрированы комплексные подходы с использованием различных современных методов и экспериментальной техники, которые крайне важны для научных исследований подобных наноструктурированных объектов. Автором в автореферате диссертации результаты комплексных исследований наноструктурированных композитов, в частности, исследованы морфологические структуры поверхности образцов методом атомно-силовой микроскопии, ряд теплофизические свойства (коэффициенты тепловой расширения, теплоёмкость, теплопроводность, температуропроводность) образцов методами дилатометрии, ДСК, лазерной вспышки и фотоакустики, ряд оптические свойства (оптические спектры поглощения и люминесценция) соответствующими методами спектрофотометрии и фотолюминесценции, упругие свойства – методом бриллюэновского рассеяния и др.

Диссертационная работа соискателя Авази Мирзо является логически последовательным и завершённым научным трудом. Достигнутые результаты (постановка цели и задачи, их решения, научные новизны, защищаемые положения, апробация и опубликованные работы соискателя и другие научные показатели) полностью удовлетворяют соответствующим требованиям Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук. Его автор Авази Мирзо, безусловно, заслуживает присуждения ему, искомой учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07- физика конденсированного состояния.

**Доктор технических наук, профессор
Ниязбекова Ниязбекова Р.К.
НАО «Казахский агротехнический
исследовательский университет
им С. Сейфуллина» по специальности
05.17.11 – Технология тугоплавких
неметаллических и силикатных материалов**

