

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

д-ра хим. наук проф. Дружининой Т. В., профессора кафедры технологии химических волокон и наноматериалов федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Московский государственный университет дизайна и технологии» (ФГБОУ ВПО «МГУДТ»)

Сидорина Александра Игоревна в период обучения в аспирантуре ФГБОУ ВПО «МГУДТ» выполнила и подготовила к защите кандидатскую диссертацию на тему «Исследование процессов получения и термохимических превращений полиакрилонитрильных нановолокон», посвящённую актуальной проблеме – разработке технологических принципов получения нового нановолокнистого ассортимента полиакрилонитрильного прекурсора углеродных волокон.

В период выполнения диссертационной работы для определения задач исследований, анализа и обсуждения полученных результатов Сидориной А. И. потребовались новые знания в области химической технологии переработки полимеров в волокна, реологии полимерных систем и твердофазных процессов термохимических превращений полимерных волокон. Она ознакомилась с большим объёмом научно-технической литературы по изучаемым вопросам, наряду с этим освоила работу на установке «Nanospider» по электроформованию и применила в своей работе ряд новых для неё методов исследования (дифференциально-сканирующую калориметрию, адсорбционную порометрию, атомно-силовую и электронную микроскопии).

В процессе работы над диссертацией Сидорина А. И. зарекомендовала себя целеустремлённым и творческим исследователем. Считаю, что по объёму выполненных исследований, значимости полученных результатов и уровню обсуждения их научной общественностью (по материалам диссертации ею опубликовано 12 научных работ) выполненная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Сидорина А. И. по своей профессиональной подготовке заслуживает присуждения искомой степени.

Научный руководитель

Дружинина Т. В.

Подпись заверяю

проректор по научной работе ФГБОУ ВПО «МГУДТ»



проф. Шустов Ю. С.