



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

Институт тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова
Кафедра химии и технологии переработки пластмасс и полимерных композитов

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о диссертационной работе Шаухина Максима Константиновича:

«Синтез хромсодержащих иттрийоксаналюмоксанов, изучение свойств и расчет молекулярных структур олигомерных молекул – предшественников алюмоиттриевой керамики, модифицированной хромом», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальностям:

1.4.8. – «Химия элементоорганических соединений»

1.4.7 – «Высокомолекулярные соединения».

В 2018 г. Шаухин М.К. окончил с отличием ФГБОУ ВО «МИРЭА - Российский технологический университет» по направлению подготовки 18.04.01 «Химическая технология» (Диплом магистра №107731 0102036).

В 2022 г. Шаухин М.К. окончил аспирантуру по направлению подготовки 04.06.01 «Химические науки» (Диплом №107724 4895781 выдан 07 июля 2022 года ФГБОУ ВО «МИРЭА – Российский технологический университет»).

За время учебы Шаухин М.К. проявил себя целеустремленным, инициативным специалистом, способным определять и четко формулировать цель, быстро и качественно решать поставленные задачи, анализировать полученные результаты, умело пользоваться современными методами физико-химического анализа.

Диссертационное исследование Шаухина М. К. связано с решением важной научно-практической задачи – изучения возможности синтеза материалов на основе использования олигомерных хромсодержащих иттрийоксаналюмоксанов, их волокнообразующей способности, а также и процесса термотрансформации с различным мольным отношением Al/Y и Al/Cr в керамические фазы.

Шаухиным М.К. впервые получены образцы хромсодержащих гранатовых волокон в результате керамизации полимерных волокон, изготовленных методом расплавного формования хромсодержащих иттрийоксаналюмоксанов с заданным мольным отношением $Al/Y = 1.5-2.5$ и $Al/Cr = 100-250$ с дальнейшей ступенчатой термообработкой при $1000\text{ }^{\circ}\text{C}$ в атмосфере аргона и $1200 - 1500\text{ }^{\circ}\text{C}$ в атмосфере воздуха.

Диссертационная работа Шаухина М.К. актуальна, имеет научную новизну, практическую значимость и в полной мере отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, представляемым на соискание ученой степени кандидата химических наук. По результатам работы опубликовано 8 публикаций: 3 статьи в российских и зарубежных журналах (рекомендуемых ВАК); 1 патент и тезисы докладов - 5.

Шаухин М.К. является сформировавшимся ученым, способным самостоятельно ставить и решать теоретические и прикладные задачи, критически оценивать результаты работы и заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата химических наук по специальностям 1.4.8. – «Химия элементоорганических соединений» и 1.4.7 – «Высокомолекулярные соединения».

Научный руководитель,
д.х.н., профессор:


Подпись

Кирилин А. Д.

ФНО

14.05.2005

Подпись Кирилина А.Д.
заверяю

Начальник отдела
Управления кадров



Адрес места работы:

119435 г. Москва, проспект Вернадского, 78.

Телефон: 8(499) 215 65 65 (доб. 33422)

E-mail: kirilinada@rambler.ru

14.05.2005