

ОТЗЫВ

научного консультанта о работе старшего научного сотрудника кафедры
химической кинетики Чумаковой Натальи Анатольевны

Наталья Анатольевна Чумакова с отличием окончила Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова в 1996 году. В студенческие годы она принимала активное участие в научной работе на кафедре химической кинетики. В период 1996 - 2002 г. Чумакова Н.А. обучалась в очной аспирантуре Химического факультета, за время обучения выполнила индивидуальный план аспиранта и сдала все экзамены кандидатского минимума на оценки «отлично». В 2005 году Чумакова Н.А. защитила кандидатскую диссертацию по специальности Физическая химия. С 2003 г. она занимает ставку младшего научного, научного и старшего научного сотрудника кафедры химической кинетики Химического факультета МГУ, где подготовила и представила к защите докторскую диссертацию по теме «Ориентационная упорядоченность и подвижность спиновых зондов в молекулярно-организованных системах».

За время работы Наталья Анатольевна Чумакова показала себя как активный и энергичный исследователь, ответственный, добросовестный и заинтересованный сотрудник, доброжелательный и контактный коллега. Кроме научных исследований она участвует в учебном процессе – преподает несколько учебных курсов, руководит курсовыми и дипломными работами. Наталья Анатольевна является квалифицированным экспериментатором. Она охотно осваивает новые экспериментальные методы и объекты исследования. Наталья Анатольевна хорошо теоретически подготовлена, активно использует различные физические модели для описания и анализа экспериментальных результатов, хорошо владеет численными методами. Наталья Анатольевна является самостоятельным исследователем, по ее инициативе в лаборатории химической кинетики развиваются новые научные направления. Она являлась руководителем и исполнителем нескольких грантов РФФИ.

Диссертация Чумаковой Натальи Анатольевны посвящена разработке методов и подходов для определения ориентационной упорядоченности и вращательной подвижности молекул в ориентационно-упорядоченных образцах, а

также трансляционной подвижности молекул в вязких средах. В результате работы был достигнут существенный прогресс в изучении сред и материалов, организованных на молекулярном уровне. Применение разработанных методов открывает новые возможности для экспериментального и теоретического исследования структуры и динамики вещества. Результаты работы были опубликованы в высокорейтинговых журналах и докладывались на ведущих международных конференциях. В целом, докторская диссертация Наталья Анатольевна Чумаковой отвечает требованиям, установленным МГУ им. М.В. Ломоносова к работам подобного рода.

Доктор химических наук, профессор

А.Х.Воробьев

06 июня 2019 г.

