

Отзыв

научного руководителя на аспиранта лаборатории физико-химии супрамолекулярных систем ФГБУН Института органической и физической химии им. А.Е. Арбузова КазНЦ РАН
Салахутдинову Ольгу Александровну

Салахутдинова (Мишина) Ольга Александровна в ноябре 2012 г после окончания ФГБОУ КНИТУ «КГТУ» поступила в очную аспирантуру ИОФХ им. А.Е. Арбузова КазНЦ РАН и приступила к работе по изучению самоорганизации и физико-химических свойства водных растворов производных гликольурилов и бензойной кислоты и влияния на них температуры.

За время работы над диссертацией Салахутдиновой успешно освоены и применены комплекс физико-химических методов исследования растворов – тензометрия, кондуктометрия, УФ-спектроскопия, рН-метрия, динамическое и электрофоретическое светорассеяние, проведена статистическая обработка экспериментальных данных, необходимая для доказательства достоверности полученных результатов. При активном участии Салахутдиновой О.А. разработана методика исследования самоорганизации высококонцентрированных водных растворов, выдержанных лабораторных и гипотезамагнитных условиях, с использованием новейшего оборудования (анализатор Zetasizer Nano ZS), требующая от экспериментатора не высокой квалификации, тщательности, аккуратности и скрупулезности в работе.

О.А. Салахутдинова имеет хорошую теоретическую подготовку и научный кругозор, которые она продемонстрировала при написании литературного обзора диссертации, а также принимая участие в обсуждении результатов, написании статей и тезисов по материалам диссертации. В соответствии с темой диссертации ей пришлось прикоснуться к разноплановым литературным источникам, касающимся проблем химии растворов, решаемым различными экспериментальными методами, а также вопросов биохимии, биофизики, аналитики, фармакологии. Во время работы над диссертацией О.А. Салахутдинова проявила трудолюбие, получила большой массив экспериментальных данных. Ее целеустремленность, теоретическая база, творческий интерес и логическое мышление помогли ей успешно справиться с осмыслением и трактовкой ранее неизвестных явлений, найденных при работе над диссертацией.

Салахутдинова О.А. – самостоятельный, сложившийся исследователь, способный критически осмысливать и сопоставлять полученный результат и литературные данные, ставить и решать научные проблемы. Салахутдинову О.А. отличает самодисциплина, она ответственный, честный, отзывчивый и коммуникабельный человек. Считаю, что Салахутдинова О.А. безусловно достойна присуждения степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 -физическая химия.

420088 Казань,
ул. Акад. Арбузова, 8

8-903-388-60-08
ryzhkina@iopc.ru

Рыжкина

Рыжкина Ирина Сергеевна,
д.х.н., доцент,
ведущий научный сотрудник
лаборатории физико-химии
супрамолекулярных систем
ФГБУН Института
органической и физической
химии им. А.Е. Арбузова
КазНЦ РАН



Подпись *Рыжковой И.С.*
ЗАВЕРЯЮ
ЗАВЕДУЮЩИЙ
КАНЦЕЛЯРИЕЙ *А.И. МИТРОФАНОВА*
«15» января 2016 г.