

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о диссертации М.В.Суясовой «Агрегирование и механизмы самоорганизации фуллеренолов в водных растворах», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07- физика конденсированного состояния

Диссертация Суясовой Марины Вадимовны «Агрегирование и механизмы самоорганизации фуллеренолов в водных растворах», выполнена в лаборатории нейтронных физико-химических исследований ФГБУ «Петербургский институт ядерной физики им. Б.П.Константинова» Национального исследовательского центра «Курчатовский институт».

М.В.Суясова пришла в институт в 2013 году для выполнения дипломного проекта, работала старшим лаборантом, по завершении обучения в Технологическом университете - инженером. Вскоре после поступления в институт стала соискателем с утверждением темы диссертации. В настоящее время - младший научный сотрудник Лаборатории нейтронных физико-химических исследований ПИЯФ-НИЦ КИ.

Содержание научной деятельности Суясовой М.В. весьма актуально и посвящено проблемам синтеза, анализа молекулярного строения и надмолекулярных структур фуллеренов и эндофуллеренов в растворах методами нейтронного и синхротронного излучения, ЯМР и гидродинамики. Вместе с фундаментальной значимостью для физики углеродных структур, полученные результаты перспективны для диагностики ряда социально-значимых заболеваний, используя фуллеренолы, инкапсулирующие атомы металлов (4f) и радиоактивные изотопы.

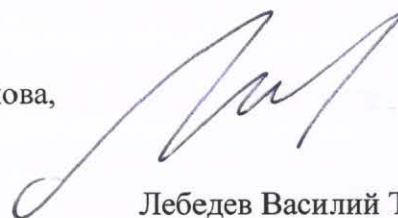
Марины Вадимовну отличает трудолюбие, интерес к науке, умение самостоятельно решать сложные физические задачи в ходе нейтронных и рентгеновских экспериментов в НИЦ КИ – ПИЯФ, Объединенном институте ядерных исследований (Дубна), на Синхротронном источнике «Курчатовского института». Успешно сдав кандидатские экзамены, Суясова М.В. продолжает совершенствовать знания, руководит обучением студентов. Является лауреатом премии Курчатова (2015), именным стипендиатом Губернатора Ленинградской области (2016-2017).

В 2014-2017 гг. Суясова М.В. подготовила и опубликовала большой объем работ, прошедших апробацию на российских и международных конференциях, обобщенных в виде диссертации. Её тематика, направленность, результаты являются новыми и актуальными. В ходе работы Суясова М.В. проявила добросовестность, глубокое понимание задач, умение интерпретировать и обобщать данные, что свидетельствует о её высокой научной квалификации в области углеродных структур.

По содержанию, объему, качеству, новизне, актуальности, фундаментальному и практическому значению работа Суясова М.В. полностью отвечает требованиям ВАК к диссертациям на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 - физика конденсированного состояния. Достижения диссертации отражены в автореферате.

Выполненная работа может быть рекомендована к защите, а её автор достоин присуждения искомой ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07- физика конденсированного состояния.

Заведующий Лабораторией нейтронных
физико-химических исследований,
ведущий научный сотрудник
Федерального государственного
бюджетного учреждения «Петербургский
институт ядерной физики им. Б.П.Константинова,
НИЦ «Курчатовский институт»,
доктор физико-математических наук



Лебедев Василий Тимофеевич
16.06.2017

Подпись руки *Лебедев*

ЗАВЕРЯЮ:

Нач. отдела кадров

16.06.2017

Зиновьев

