

## ОТЗЫВ

научного руководителя на соискателя  
**Крушеву Марию Анатольевну,**  
выполнившую диссертацию на тему: «Термодинамические  
характеристики растворения фуллерена  $C_{60}$  в бензоле, некоторых его  
производных и сероуглероде при различных температурах»,  
представленную на соискание ученой степени  
кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия.

Крушева Мария Анатольевна окончила ФГБОУ ВО РХТУ им. Д.И. Менделеева в 2009 г. С 2009 г. по 2016 г. обучалась в аспирантуре ФГБОУ ВО РХТУ им. Д.И. Менделеева, с 2013 г. работает на кафедре Общей и неорганической химии РХТУ им. Д. И. Менделеева в должности ассистента, с 2021 г. по настоящее время является старшим преподавателем. Крушева Мария Анатольевна успешно выполнила всю запланированную работу, сдала все кандидатские экзамены.

Диссертационное исследование Крушевой Марии Анатольевны посвящено изучению термодинамических характеристик растворения фуллерена  $C_{60}$  в бензоле, некоторых его производных и сероуглероде при различных температурах. Данное исследование представляет научно-практический интерес, поскольку получение высокоточных и надежных термодинамических характеристик растворения фуллерена  $C_{60}$  в названных растворителях при различных температурах может быть использовано в научных и практических целях в качестве справочного материала.

Крушева Мария Анатольевна имеет хорошую теоретическую подготовку, владеет методикой и технологией проведения трудоёмкого термодинамического эксперимента. Работая над диссертацией, проявила себя вдумчивым, организованным, ответственным исследователем, способным четко формулировать поставленные цели и задачи, анализировать полученные результаты.

Выполняя диссертационную работу, Крушева Мария Анатольевна параллельно работала на кафедре, с успехом проводя семинарские и лабораторные занятия по дисциплине «Общая и неорганическая химия».

По результатам диссертационной работы Крушевой Марией Анатольевной опубликовано 13 печатных работ, из них 3 статьи в журналах перечня ВАК.

Считаю, что Крушева Мария Анатольевна достойно справилась с поставленной задачей и заслуживает присуждения степени кандидата химических наук.

Научный руководитель,  
д.х.н., профессор кафедры Общей и  
неорганической химии

С. Н. Соловьев

Подпись

УДОС

УЧЕНЫЙ ЦЕНТР  
РХТУ ИМ. Д.И.

С

10 » февраля 2023 г.

ед