

## Отзыв научного руководителя

о соискателе ученой степени кандидата химических наук

Ившине Камиле Анатольевиче, представившей диссертацию на тему «Супрамолекулярная организация и природа межмолекулярных взаимодействий в комплексах с переносом заряда на основе полициклических ароматических соединений и ряда акцепторов хиноидной структуры»

Ившин Камиль Анатольевич начал свою научно-исследовательскую деятельность в лаборатории дифракционных методов исследований в Институте органической и физической химии им. А.Е. Арбузова – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук» будучи аспирантом, до этого два года работал в лаборатории РСА Химического Института Казанского (Приволжского) Федерального университета. С 2016 г. по настоящее время Ившин К.А. работает в должности младшего научного сотрудника/инженера-исследователя в лаборатории дифракционных методов исследований в ИОФХ им. А.Е. Арбузова – обособленного структурного подразделения ФИЦ КазНЦ РАН.

Диссертационная работа Ившина Камилы Анатольевича посвящена выявлению взаимосвязи между супрамолекулярной организацией, переносом заряда и физическими свойствами сокристаллов на основе донорных молекул полициклических ароматических соединений и акцепторов тетрацианохинодиметана и его фтор-производных и перфторантрахинона. Для выполнения поставленных задач Ившиным К.А. освоен ряд физико-химических методов исследования структуры и свойств веществ, включая монокристалльный рентгеноструктурный анализ, порошковую дифрактометрию, ДСК, ИК/УФ спектроскопию, а также методы квантовой химии, а также процедура роста кристаллов методом переноса пара.

Ившин К.А. самостоятельно анализировал литературные данные, полностью выполнял основной объем экспериментальной и теоретической работы, анализировал и обрабатывал результаты физико-химических и квантово-химических методов исследования, принимал непосредственное участие в постановке целей и задач исследования, обсуждении полученных результатов, формулировке научных выводов.

За время проведения диссертационной работы Ившин К.А. сформировался как высококвалифицированный специалист, способный решать сложные научные задачи в областях физической химии. Был удостоен наград за лучшие доклады на научных конференциях.

Результаты научной работы отражены в 6 статьях, опубликованных в профильных российских и международных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ и включенных в системы цитирования Web of Science, Scopus и РИНЦ, и 5 тезисах докладов на всероссийских и международных конференциях.

Считаю, что диссертационная работа Ившина Камиля Анатольевича «Супрамолекулярная организация и природа межмолекулярных взаимодействий в комплексах с переносом заряда на основе полициклических ароматических соединений и ряда акцепторов хиноидной структуры», представленная на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия, полностью соответствует требованиям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. (в действующей редакции), а соискатель заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата химических наук.

Научный руководитель,  
доктор химических наук  
(02.00.04 - физическая химия),  
главный научный сотрудник  
лаборатории дифракционных методов исследований  
ИОФХ им. А.Е. Арбузова – обособленного  
структурного подразделения ФИЦ КазНЦ РАН,  
420088, г. Казань, ул. Академика Арбузова, дом 8  
e-mail: [olga-kataeva@yandex.ru](mailto:olga-kataeva@yandex.ru)

22.11.2023

Катаева Ольга Николаевна