

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ившина Камиля Анатольевича

«Супрамолекулярная организация и природа межмолекулярных взаимодействий в комплексах с переносом заряда на основе полициклических ароматических соединений и ряда акцепторов хиноидной структуры», представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия

Диссертационная работа Ившина Камиля Анатольевича посвящена исследованию супрамолекулярной организации и межмолекулярным взаимодействиям в комплексах с переносом заряда. Актуальность работы, описанной в автореферате, обусловлена несколькими факторами. Во-первых, исследование супрамолекулярной организации и межмолекулярных взаимодействий в комплексах с переносом заряда имеет важное значение для фундаментальной науки в области дизайна сокристаллов. Это позволяет расширить знания о структуре и свойствах различных химических соединений. Кроме того, изучение полициклических ароматических соединений и их взаимодействий с акцепторами хиноидной структуры имеет практическое значение для разработки новых материалов с уникальными свойствами, таких как проводимость, ферроэлектрические свойства и другие. Понимание этих процессов может привести к созданию новых материалов для применения в различных областях, от электроники до медицины. Таким образом, исследования, проведенные в рамках данной работы, могут способствовать развитию науки и технологий, а также обогащению знаний о взаимодействии молекул и созданию новых функциональных материалов.

Диссертационная работа представляет собой цельный обоснованный материал с грамотно поставленной задачей и экспериментальным её решением. Использование современных физико-химических методов и грамотная интерпретация полученных с их помощью данных определяет достоверность результатов и сделанных автором выводов. Что так же подтверждается пятью статьями в международных периодических изданиях (European Journal of Inorganic Chemistry, Dalton Transactions и Crystal Growth & Design) рекомендованных ВАК.

Таким образом, представленная диссертационная работа Ившина К. А. «Супрамолекулярная организация и природа межмолекулярных взаимодействий в комплексах с переносом заряда на основе полициклических ароматических соединений и ряда акцепторов хиноидной структуры», является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, имеющее важное значение для современной

химии. По актуальности, новизне, объему и значимости полученных результатов представленная диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям «Положения о присуждении учёных степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 с изменениями и дополнениями), а её автор Ившин Камиль Анатольевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия.

Кандидат химических наук (02.00.08 – химия
элементоорганических соединений),
старший научный сотрудник
Института металлоорганической химии
им. Г.А. Разуваева Российской академии наук

Копцева Татьяна Сергеевна

Нижний Новгород, ул. Тропинина, 49,
тел: +7 (831) 462-7709
e-mail: koptseva@iomc.ras.ru

15 мая 2024 г.