

**Отзыв научного консультанта  
на соискателя ученой степени доктора химических наук  
по специальности 1.4.4 — физическая химия**

**Казанцева Максима Сергеевича, представляющего диссертацию по теме  
«Структура, физико-химические и полупроводниковые свойства кристаллов  
сопряженных гетероарилена-содержащих соолигомеров и сокристаллов аренов для  
органической оптоэлектроники»**

За время работы над диссертацией Максим Сергеевич Казанцев проявил себя как вдумчивый, инициативный и самостоятельный исследователь в различных областях физической химии и смежных областях. За годы работы в НИОХ СО РАН он прошел путь от кандидата наук до руководителя междисциплинарной лаборатории. В 2014 году Казанцев М.С. проходил стажировку на кафедре общей физики и волновых процессов физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова под моим руководством, где ему удалось вырастить низкодефектные полупроводниковые пленки и впервые получить рабочие образцы органических полевых транзисторов с верхним затвором на основе тиофен-фениленов. Полученные навыки и знания позволили ему развить собственное направление исследований НИОХ СО РАН по синтезу и исследованию фуран-содержащих и других (гетеро)арилена-содержащих малых молекул, а также их применению в органической электронике. Комплексный подход с привлечением комплекса современных химических и физических методов позволили получить соискателю с соавторами ряд ценных результатов. Научные результаты, полученные в ходе диссертационного исследования Казанцева М.С. выступают высоко значимыми и вносят существенный вклад в развитие как материаловедения, так и органической оптоэлектроники.

Необходимо отметить, что Казанцев М.С. проявил себя как трудолюбивый, заинтересованный, аккуратный и целеустремленный исследователь, способный ставить для научного коллектива фундаментальные и прикладные задачи мирового уровня и успешно решать их. За научную деятельность Казанцева М.С. под его руководством были защищены несколько дипломных работ студентов НГУ и две кандидатских диссертации. Кроме того, работа соискателя была неоднократно поддержана грантами РФФИ и РФФИ, а также проектом государственного задания НИОХ СО РАН. Ключевые результаты работы также были отмечены именной премией Правительства

Новосибирской области за выдающиеся научные достижения в 2023 году в номинации – “Лучший научный руководитель”

Результаты исследований Казанцева М.С., положенные в основу диссертационной работы, изложены в 20-ти статьях в рецензируемых международных изданиях с высокой репутацией (все входят в системы индексирования Web of Science и Scopus). Необходимо отметить, что в большинстве представленных работ соискатель играл ключевую роль и участвовал в получении, анализе, обработке результатов и написании статей. Кроме того, материалы диссертации были неоднократно представлены соискателем на международных и российских научных конференциях, в том числе в виде пленарных и приглашенных докладов.

Диссертационная работа Казанцева Максима Сергеевича соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года, и является законченной научно-квалификационной работой. Автор диссертации Казанцев Максим Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.4 — физическая химия.

Научный консультант, Доктор физико-математических наук,  
Профессор физического факультета Федерального  
государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования «Московский государственный  
университет имени М.В. Ломоносова»

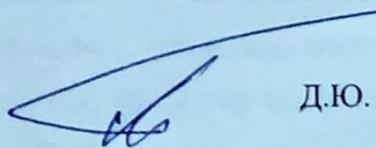
119991, Российская Федерация, г. Москва, Ленинские горы, д. 1

e-mail: paras@physics.msu.ru

тел: +7-495-939-22-28

Я, Парашук Дмитрий Юрьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 24.1.192.02, и их дальнейшую обработку.

12 января 2024 года



Д.Ю. Парашук

Подпись д.ф.-м.н. Парашука Дмитрия Юрьевича заверяю  
Ученый секретарь физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, профессор  
Стремоухов С.Ю.

