

## ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертационной работе аспиранта лаборатории квантовой фотодинамики кафедры физической химии химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова Чистикова Даниила Николаевича на тему **«Квантовые и классические методы расчета дипольно-запрещенных спектров малых молекул»** по специальности 1.4.4 – физическая химия по физико-математическим наукам.

Даниил Николаевич Чистиков начал свою научную работу в лаборатории квантовой фотодинамики и в теоретической группе Лаборатории атмосферной спектроскопии Института физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН под совместным руководством д.ф.-м.н. Вигасина А.А. и к.ф.-м.н. Петрова С.В. еще будучи студентом четвертого курса химического факультета МГУ. С самого начала своей научной работы Д.Н. Чистиков проявил себя как исключительно способный, самостоятельный и прекрасно подготовленный сотрудник. После окончания химического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова в 2019 году Д.Н. Чистиков поступил там же в очную аспирантуру под руководством к.ф.-м.н. Петрова С.В. Еще при подготовке дипломной работы, а затем и во время обучения в аспирантуре, Д.Н. Чистикова отличало глубокое понимание физических основ изучаемых явлений, находящихся на стыке классической механики, квантовой химии, молекулярной спектроскопии, физической химии. Исключительная работоспособность и прекрасное владение Д.Н. Чистиковым современными вычислительными методами служат лишь дополнением к его неординарной научной интуиции и выдающимся аналитическим способностям физика-теоретика.

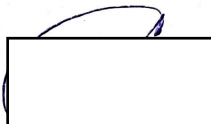
За время обучения в аспирантуре Д.Н. Чистиков проявил себя высококвалифицированным специалистом в области теории межмолекулярных взаимодействий в целом и столкновительно-индуцированного поглощения в частности. Достаточно сказать, что вместе с соавторами он опубликовал девять статей в ведущих мировых профильных журналах, а одна фундаментальная теоретическая работа была подготовлена полностью самостоятельно и опубликована в 2023 году в *Journal of Chemical Physics*. Д.Н. Чистиков неоднократно принимал участие в российских и зарубежных конференциях и семинарах, в том числе в Москве, Нижнем Новгороде, Хельсинки, Бильбао. Не вызывает сомнений, что

диссертационная работа Д.Н. Чистикова, выполненная на самом высоком уровне, соответствует требованиям пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова к работам, представленным на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Научный руководитель:

старший научный сотрудник кафедры физической химии  
химического факультета ФГБОУ ВО «Московский  
государственный университет имени М.В. Ломоносова»,  
кандидат физико-математических наук  
(специальность 01.04.17 – химическая физика)

07 июня 2023 г.



Петров Сергей Владимирович  
E-mail: [spetrov@qpd.chem.msu.ru](mailto:spetrov@qpd.chem.msu.ru)

Личную подпись *Петров С.В.*  
**ЗАВЕРЯЮ:**  
зам. Нач. отдела  
химического



гина Т.А.