

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Чан Сюаньхао «Систематические неэмпирические прямые методы описания колебательно-вращательных состояний полужестких молекул на основе методов возмущений», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.4.4 – Физическая химия

Чан Сюаньхао поступил в очную аспирантуру химического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова в 2019 году, проходил обучение и выполнял свою диссертационную работу на кафедре физической химии.

На всех этапах выполнения диссертационной работы Чан Сюаньхао демонстрировал глубокое понимание поставленных проблем и необходимых задач, творчески участвовал в планировании необходимых этапов, обсуждении результатов и в подготовке публикаций. К работе относился с инициативой, активно участвовал в обсуждениях смежных проблем научной работы в лаборатории.

Чан Сюаньхао получил ряд новых важных теоретических результатов, которые представляют как фундаментальный, так и значительный интерес для решения ряда практических проблем колебательно-вращательной спектроскопии молекул при решении прямых задач.

В процессе выполнения работы Чан Сюаньхао на профессиональном уровне освоил методы выполнения объемных аналитических, численно-аналитических и численных расчетов, необходимых для проведения всей линейки неэмпирического предсказания колебательно-вращательных спектров молекул и расчетов спектроскопических постоянных. Его отличают неподдельный интерес к науке, трудолюбие, самостоятельность, инициативность, ответственное отношение к работе и творческий подход к выполнению поставленных задач.

Чан Сюаньхао неоднократно выступал с докладами на конференциях. Им опубликовано 10 печатных работ, в том числе 7 статей в рецензируемых научных журналах (по теме диссертации опубликованы 7 статей).

Как научный руководитель считаю, что представленная диссертационная работа является законченным исследованием, отвечающим требованиям Положения о присуждения ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова к работам, представленным на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Научный руководитель:

Ведущий научный сотрудник химического факультета ФБГОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»,  
доктор физико-математических наук

Краснощеков Сергей Вадимович  
МГУ имени М.В. Ломоносова,  
Химический факультет

119991, г. Москва, Ленинские горы 1 с. 3

Тел: +7(495)939-24-13

e-mail: [sergeyk@phys.chem.msu.ru](mailto:sergeyk@phys.chem.msu.ru)

«29» 03 2023



*Краснощеков С.В.*