

ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертационной работе аспиранта лаборатории квантовой фотодинамики кафедры физической химии химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова Финенко Артема Андреевича на тему **«Моделирование инфракрасных спектров столкновительно-индуцированного поглощения методом классических траекторий»** по специальности 1.4.4 – физическая химия по физико-математическим наукам.

Артем Андреевич Финенко начал свою научную работу в теоретической группе Лаборатории атмосферной спектроскопии Института физики атмосферы имени А.М. Обухова РАН под руководством д.ф.-м.н. А.А. Вигасина и к.ф.-м.н. С.В. Петрова еще будучи студентом четвертого курса химического факультета МГУ. В 2019 году А.А. Финенко поступил в очную аспирантуру химического факультета МГУ под руководством к.ф.-м.н. С.В. Петрова. С первых дней работы в ИФА имени А.М. Обухова РАН А.А. Финенко проявил себя как самостоятельный и прекрасно подготовленный научный сотрудник. Особо следует отметить его исключительную работоспособность, интерес к фундаментальной теории и высокую грамотность использования современных вычислительных методов. Свободное владение английским языком помогает А.А. Финенко при общении с коллегами, облегчает знакомство с литературой и написание статей для мировых журналов. К сказанному следует добавить широкую общую эрудицию и глубокое понимание им сути сложных физических явлений, являвшихся предметом изучения нашей теоретической группы.

За время обучения в аспирантуре А.А. Финенко стал высококвалифицированным специалистом в области теории межмолекулярных взаимодействий в целом и в теории столкновительно-индуцированного поглощения в частности. Результаты, полученные А.А. Финенко, были неоднократно представлены им на отечественных и зарубежных конференциях и семинарах, в том числе во время его полуторагодичной работы в Астрофизическом центре Гарвардского университета. За время работы в США А.А. Финенко внес значительный вклад в подготовку нескольких широко цитируемых публикаций, посвященных, в частности, обновлению

спектроскопической базы данных HITRAN и анализу данных, полученных космическим зондом Кассини в атмосфере Титана. Не вызывает сомнений, что диссертационная работа А.А. Финенко, 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:

главный научный сотрудник лаборатории атмосферной спектроскопии ФГБУН «Институт физики атмосферы имени А.М. Обухова» РАН,
доктор физико-математических наук
(специальность 02.00.04 – физическая химия)

07 июня 2023 г.

Вигасин Андрей Алексеевич
E-mail: [vigasin@ifaran.ru](mailto:vigasina@ifaran.ru)

Подпись А.А. Вигасина заверяю,
Ученый секретарь ИФА им. А.М. Обухова РАН

