

Отзыв научных руководителей

на дипломную работу

Финенко Артема Андреевича

«Моделирование спектров столкновительно-индуцированного поглощения
в дальней инфракрасной области методом классических траекторий»

Артем Финенко выполнял дипломную работу в исследовательской группе, состоящей из сотрудников Химического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова и Института Физики Атмосферы им А.М.Обухова РАН. В целом, работа нашего коллектива посвящена моделированию столкновительно-индуцированных континуальных спектров молекулярных пар, играющих значительную роль в физических процессах, протекающих в атмосфере Земли и других планет.

Артем Финенко начал знакомиться с тематикой нашей группы на третьем курсе обучения. В ходе выполнения курсовых работ по предметам «строение молекул» и «физическая химия» он быстро освоил научную литературу, относящуюся к предложенным ему задачам, а также математические основы моделирования столкновительно-индуцированных спектров. В дальнейшем Артем Финенко проявил отличное знание современных численных методов и стал предлагать вычислительные стратегии, применение которых в значительной мере обусловило дальнейший прогресс нашей научной группы в моделировании спектров многоатомных молекулярных пар.

В последнее время Артем Финенко стал полноценным членом нашей рабочей группы, и без преувеличения можно сказать, что он является сложившимся и квалифицированным научным сотрудником. По качеству материала его труд намного превосходит требования, предъявляемые к дипломным работам.

В 2017 и 2018 годах Артем Финенко представлял результаты своей работы на международных конференциях по спектроскопии высокого разрешения. Часть из полученных лично им результатов вошла в опубликованную в Journal of Chemical Physics статью, другие представленные в дипломной работе результаты лежат в основе еще одной статьи, уже готовящейся к публикации.

В целом, дипломная работа Артема Финенко несомненно заслуживает наивысшей оценки.



к. ф.-м. н., с. н. с. Петров С. В.

м. н. с. Локштанов С. Е.