

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Голубковой Ольги Сергеевны над диссертацией «Проявление внутримолекулярных и межмолекулярных резонансных взаимодействий в инфракрасных спектрах молекулы перфторэтана», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.05 – оптика.

Ольга Голубкова закончила магистратуру физического факультета Санкт-Петербургского Государственного Университета в 2009 году, выполнив на кафедре молекулярной спектроскопии исследование, спектральных проявлений резонансного диполь-дипольного взаимодействия в смесях фреонов C_2F_6 в CF_4 и CF_4 в C_2F_6 . В этом же году Голубкова поступила в аспирантуру физического факультета СПбГУ. Тема ее диссертационной работы потребовала от нее не только владения техникой сложного эксперимента и методами интерпретации спектров низкотемпературных систем, но и разработки ряда программ, позволяющих учитывать как внутримолекулярные, так и межмолекулярные резонансные взаимодействия в изучаемых системах. Объект ее исследования – молекула перфторэтана находится, как в сфере интересов атмосферной оптики, так и фундаментальной колебательной спектроскопии. Решение поставленных задач потребовало от диссертантки большого объема экспериментальной и аналитической работы. Со всеми трудностями работы диссертантка успешно справилась, продемонстрировав высокий уровень образования и отличную работоспособность.

Голубкова внесла существенный вклад в получение экспериментальных и теоретических результатов, которые опубликованы в авторитетных научных изданиях (Journal of Molecular Structure, журнал «Оптика и Спектроскопия»). Она лично представляла полученные результаты на международных конференциях в Крыму. В ходе работы над диссертацией Ольга Голубкова проявила здоровое научное любопытство и настойчивость, которые помогли выполнить высококачественное исследование.

Я считаю, что Ольга Сергеевна Голубкова по своей научной квалификации, проявленному отношению к работе, высокому уровню полученных результатов и качественным публикациям заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата физико-математических наук.

Научный руководитель, заведующий кафедрой молекулярной спектроскопии,
доктор физико-математических наук, профессор

К.Г. Тохадзе



*Сервис руке
завершено.*

Тохадзе К.Г.

Машкина И.И. и др. 04.04.2014