

Отзыв

на автореферат диссертации **Замотаевой Валерии Александровны** «Исследование колебательно-вращательных спектров изотопологов диоксида серы» представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.08 – Оптика

Диссертация Замотаевой В.А. посвящена исследованием колебательно-вращательных спектров поглощения различных изотопов SO_2 с высоким спектральным разрешением с использованным Фурье-спектрометра высокого спектрального разрешения. Интерес к параметрам спектральных линий SO_2 обусловлен в связи с контролем вулканических выбросов SO_2 в атмосферу и антропогенных выбросов. Развитие численных методов моделирования переноса излучения и радиационного теплообмена в атмосферах планет в энергетических и энерготехнологических установках требует знания параметров линий, положение центров линий в спектре, их интенсивностей и полуширин. Экспериментальным исследованием этих параметров и их теоретическому предназначению для SO_2 и посвящена диссертация Замотаевой В.А.

В диссертации соискателя используются квантово-механические методы расчета тонкой структуры спектров различных изотопов SO_2 . В основе численных расчетных схем использовались вариационный метод и метод наименьших квадратов. Алгоритмы выполненных расчетов осуществлялись на программном языке Fortran. Полученные расчетные данные подтверждаются экспериментом. Результаты диссертационной работы прошли широкую апробацию на Международных конференциях и опубликованы в рецензируемых журналах и статей - в зарубежных журналах, индексируемых Web of Science.

Считаю что диссертационная работа «Исследование колебательно-вращательных спектров изотопологов диоксида серы» отвечает требованиям п. 8 порядка присуждения ученых степеней в Национальный исследовательский Томский политехнический университет (Приказ № 93/од

от 06.12.2018), а её автор Замотаева В.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.08 – Оптика

Доктор физико-математических наук профессор кафедры «Энергетическое машиностроение», Казанский государственный энергетический университет (КГЭУ)

тел. +7(843) 519-43-17, E-mail: NikMoskalenko@list.ru

Москаленко Николай Иванович

Подпись _____

Дата 22.11.2019

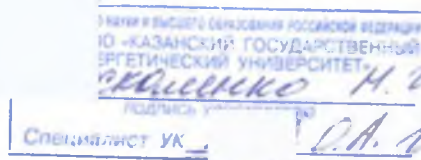
Сведения

Полное наименование организации:

Казанский государственный энергетический университет (КГЭУ), 420066
г.Казань ул.Красносельская, 51
Телефон приемной ректора: +7(843) 519-42-20
e-mail: kgeu@kgeu.ru
сайт: www.kgeu.ru

Даю согласие на обработку персональных данных _____

Подпись Москаленко Николая Ивановича заверяю:



22.11.2019