

ОТЗЫВ

на автореферат Берёзкина К.Б. «Инфракрасная спектроскопия высокого разрешения молекулы $\text{CH}_2=\text{CD}_2$ », представленный на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.05-оптика.

Диссертационная работа Берёзкина К.Б. посвящена разработке модели, учитывающей взаимодействия и резонансные эффекты в молекуле $\text{CH}_2=\text{CD}_2$ изотопа этилена, и её применению для описания ИК-спектров, полученных экспериментально на Фурье-спектрометре Bruker IFS 125HR с разрешением $0,002 \text{ см}^{-1}$. Из анализа экспериментальных данных получены основные спектроскопические параметры, описывающие резонансные взаимодействия в молекуле $\text{CH}_2=\text{CD}_2$ и их влияние на параметры спектральных линий поглощения: положение центров линий и интенсивности спектральных линий поглощения, полуширины линий и их контур. Полученные в диссертации данные имеют достаточно высокую достоверность, которая оценена по среднеквадратичному отклонению, составляющему 6,2-6,4 %.

Основные результаты диссертационной работы Берёзкина К.Б. опубликованы в переводной версии журнала «физика», индексируемой Web of Science «Russian Physics Journal».

Считаю, что диссертационная работа Берёзкина К.Б. «Инфракрасная спектроскопия высокого спектрального разрешения молекулы $\text{CH}_2=\text{CD}_2$ » отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук, а соискатель заслуживает присуждения искомой степени по специальности 01.04.05-оптика.

Доктор физико-математических наук,
профессор кафедры Энергомашиностроения КГЭУ

Москаленко Н.И.

Москаленко Николай Иванович,
Казанский государственный энергетический университет (КГЭУ)
420066, г. Казань, ул. Красносельская, 51
тел. приёмной ректора (843) 519-4220
e-mail: kgeu@kgeu.ru
сайт: www.kgeu.ru

