

Сведения о научном руководителе

по диссертации Добролюбова Егора Олеговича

«Реализация колебательно-вращательной теории возмущений высокого порядка и интерпретация спектров высокого разрешения ^{13}C -дифторхлорметана в области $770\text{--}805\text{ см}^{-1}$ »

Научный руководитель: Краснощеков Сергей Вадимович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: отсутствует

Научная специальность: 02.00.17 математическая и квантовая химия

Место работы: химический факультет ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Должность: ведущий научный сотрудник, кафедра физической химии

Адрес места работы: 119991 г. Москва, Ленинские горы 1 с. 3.

Тел.: +7 (495) 939-24-13

E-mail: sergeyk@phys.chem.msu.ru

Второе место работы: ФГБУН Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля Российской академии наук.

Должность /указывается с подразделением/: ведущий научный сотрудник, группа 1540.

Адрес места работы: 119334 г. Москва, ул. Косыгина 4.

Тел.: +7 (495) 939-24-13

E-mail: sergeyk@phys.chem.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.4. физическая химия за последние 5 лет:

1. Dobrolyubov E.O., Efremov I.M., Krasnoshchekov S.V., Polyakov I.V., Laptev V.B., Klimin S.A., Millionshchikov D.V., Naumenko O.V. High-resolution ro-vibrational analysis of HCFC-22: Deciphering ν_4 and $2\nu_6$ bands of $^{12}\text{CH}^{35}\text{ClF}_2$ and ν_4 band of $^{13}\text{CH}^{35}\text{ClF}_2$ species // Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer. – 2026. – Vol. 348. – P. 109721.
2. Le Bris V., Krasnoshchekov S.V., Dobrolyubov E.O., Efremov I.M., Polyakov I.V., Coulaud O., Bégué D. Juxtaposing the fourth order vibrational operator perturbation theory CVPT(4) and the adaptive VCI (A-VCI): Accuracy, vibrational resonances and polyads of C_2H_4 and C_2D_4 // Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer. – 2025. – Vol. 346. – P. 109586.
3. Krasnoshchekov S.V., Efremov I.M., Polyakov I.V., Millionshchikov D.V. Systematic ab initio calculation of spectroscopic constants for A-reduced rotational effective Hamiltonians of asymmetric top molecules using normal ordering of cylindrical angular momentum operators // The Journal of Chemical Physics. – 2024. – Vol. 161, № 23. – P. 234105.
4. Chang X., Millionshchikov D.V., Efremov I.M., Krasnoshchekov S.V. Normal ordering of the angular momentum cylindrical ladder operators and their products with Wigner $D_{0,\epsilon}^1$ functions // The Journal of Chemical Physics. – 2023. – Vol. 158, № 10. – P. 104802.

5. Dobrolyubov E.O., Polyakov I.V., Millionshchikov D.V., Krasnoshchekov S.V. Vibrational resonance phenomena of the OCS isotopologues studied by resummation of high-order Rayleigh–Schrödinger perturbation theory // Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer. – 2024. – Vol. 316. – P. 108909.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.014.3,
М.И. Шилина

Подпись, печать