

Сведения об официальных оппонентах

по диссертации Чан Сюаньхао

«Систематические неэмпирические прямые методы описания колебательно-вращательных состояний полужестких молекул на основе методов возмущений»

Ф.И.О.: Перевалов Валерий Иннокентьевич

Ученая степень: Доктор физико-математических наук

Ученое звание: Отсутствует

Научная(ые) специальность(и): 01.04.05 – Оптика

Должность: Главный научный сотрудник, Лаборатория теоретической спектроскопии

Место работы: ФГБУН Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева Сибирского отделения Российской академии наук,

Адрес места работы: г. Томск, площадь Академика Зуева, 1

Тел.: +7(3822)-492-738

E-mail: vip@iao.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.04.05 - Оптика за последние 5 лет:

1. Перевалов В.И. *Magnetic dipole and electric quadrupole absorption in carbon dioxide* // *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, 2021, V.259, P.107408.
2. Перевалов В.И. *The ν_3 band of $^{16}\text{O}^{14}\text{N}^{18}\text{O}$: Line positions and intensities* // *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, 2022, V. 290, P. 108312. DOI: 10.1016/j.jqsrt.2022.108312.
3. Перевалов В.И. *CO₂-broadening and shift coefficients of sulfur dioxide near 4 μm* // *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, 2019, V.225, P.119-124.
4. Перевалов В.И. *CDSD-296, high-resolution carbon dioxide spectroscopic databank: An update* // 2019, V.228, P.124-131.
5. Перевалов В.И. *High sensitivity absorption spectroscopy of acetylene near 770 nm* // *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, 2023, V. 294, P.108402.

Ф.И.О.: Соломоник Виктор Геннадьевич

Ученая степень: Доктор химических наук

Ученое звание: Профессор

Научная(ые) специальность(и): 02.00.04 – Физическая химия

Должность: Профессор, кафедра физики

Место работы: Ивановский государственный химико-технологический университет

Адрес места работы: г. Иваново, пр. Шереметевский, 7

Тел.: +7 4932 30-73-46 + 254

E-mail: sol@isuct.ru

Список основных научных публикаций по специальности 02.00.04 - Физическая химия за последние 5 лет:

1. Соломоник В.Г. *Accurate spectroscopy, dipole moment, and ionization energy of gadolinium monoxide from high-level electronic structure calculation // Chemical Physics Letters, 2022, V.806, P.139980.*
2. Соломоник В.Г. *Strong static and dynamic Jahn-Teller and pseudo-Jahn-Teller effects in niobium tetrafluoride // Journal of Chemical Physics, 2021, V. 154, P. 124305.*
3. Соломоник В.Г. *Spectroscopic Properties of the Barium Sulfide Molecule in Its Low-Lying Electronic States $X1\Sigma^+$, $a3\Pi$, $A'1\Pi$, $b3\Sigma^+$, and $A1\Sigma^+$ // Russian Journal of Physical Chemistry A, 2020, V.94, P.956-962.*
4. Соломоник В.Г. *First-principles study of large-amplitude dynamic Jahn-Teller effects in vanadium tetrafluoride // Journal of Chemical Physics, 2020, V.152, P.094304.*
5. Соломоник В.Г. *Spectroscopic and thermochemical properties of actinide-containing species from first principles: Thorium and americium monoxide molecules // ChemChemTech, 2020, V. 63, P.4-13.*

Ф.И.О.: Зобов Николай Федорович

Ученая степень: Кандидат физико-математических наук

Ученое звание: Отсутствует

Научная(ые) специальность(и): 01.04.03 – Радиофизика

Должность: Старший научный сотрудник, отдел микроволновой спектроскопии

Место работы: Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова Российской академии наук

Адрес места работы: г. Нижний Новгород, ул. Ульянова, 46

Тел.: +7 (831) 416-06-16 + 49-32

E-mail: zobov@ipfran.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.04.03 - Радиофизика за последние 5 лет:

1. Зобов Н.Ф. *Subpromille Measurements and Calculations of CO (3-0) Overtone Line Intensities // Physical Review Letters, 2022, V.129, P.043002.*
2. Зобов Н.Ф. *Highly accurate HF dimer ab initio potential energy surface // Journal of Chemical Physics, 2022, V. 156, P. 64305.*
3. Зобов Н.Ф. *Highly accurate HF dimer ab initio potential energy surface // Journal of Molecular Spectroscopy, 2022, V.386, P.111621.*
4. Зобов Н.Ф. *Erratum: An experimentally-accurate and complete room-temperature infrared HCN line-list for the HITRAN database // Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, 2022, V.279, P.108059.*
5. Зобов Н.Ф. *Sub-percent accuracy for the intensity of a near-infrared water line at 10,670 cm⁻¹: experiment and analysis// Molecular Physics, 2022, V. 120, e2063769.*

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.014.3,

Кандидат химических наук, доцент

М.И. Шилина

