

Сведения об официальном оппоненте
 по диссертации Распоповой Натальи Ивановны
 «Теоретическое исследование спектров молекул типа сферического волчка
 на основе формализма неприводимых тензорных операторов»
 по специальности 01.04.05 – Оптика
 на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук

Фамилия, имя, отчество	Зобов Николай Федорович
Гражданство	Гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра и наименования научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Кандидат физико-математических наук, 01.04.03 – Радиофизика
Ученое звание (по какой кафедре / по какой специальности)	
Основное место работы	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта организации	603950, г. Нижний Новгород, БОКС – 120, ул. Ульянова 46; (831) 436 62 02; dir@appl.sci-nnov.ru; https://www.iapras.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук»
Наименование подразделения (кафедра / лаборатория)	Отдел микроволновой спектроскопии
Должность	Старший научный сотрудник
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	Polyansky O. L. Potential energy surface, dipole moment surface and the intensity calculations for the 10 μm , 5 μm and 3 μm bands of ozone / O. L. Polyansky, N. F. Zobov, I. I. Mizus, A. A. Kyuberis, L. Lodi, J. Tennyson // Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer. – 2018. – Vol. 210. – P. 127–135. – DOI: 10.1016/j.jqsrt.2018.02.018 (<i>Web of Science</i>).
2.	Zobov N. F. Analysis of the red and green optical absorption spectrum of gas phase ammonia / N. F. Zobov, P. A. Coles, R. I. Ovsyannikov, A. A. Kyuberis, R. J. Hargreaves, P. F. Bernath, J. Tennyson, S. N. Yurchenko, O. L. Polyansky // Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer. – 2018. – Vol. 209. – P. 224–231. – DOI: 10.1016/j.jcppt.2018.02.001 (<i>Web of Science</i>).
3.	Makhnev V. Y. High accuracy ab initio calculations of rotational-vibrational levels of the HCN/HNC system / V. Y. Makhnev, A. A. Kyuberis, N. F. Zobov, L. Lodi, J. Tennyson, O. L. Polyansky // Journal of Physical Chemistry A. – 2018. – Vol. 122, is. 5. – P. 1326–1343. – DOI: 10.1021/acscjpc.7b10483 (<i>Web of Science</i>).
4.	Rutkowski L. An experimental water line list at 1950 K in the 6250–6670 cm^{-1} region / L. Rutkowski, A. Foltynowicz, F. M. Schmidt, A. C. Johansson, A. Khodabakhsh, A. A. Kyuberis, N. F. Zobov, O. L. Polyansky, S. N. Yurchenko, J. Tennyson // Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer. – 2018. – Vol. 205. – P. 213–219. – DOI: 10.1016/j.jqsrt.2017.10.016 (<i>Web of Science</i>).
5.	Kyuberis A. A. Room temperature line lists for deuterated water / A. A. Kyuberis, N. F. Zobov, O. V. Naumenko, B. A. Voronin, O. L. Polyansky, L. Lodi, A. Liu, S. M. Hu, J. Tennyson // Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer. – 2017. – Vol. 203. – P. 175–185. – DOI: 10.1016/j.jqsrt.2017.06.026 (<i>Web of Science</i>).

- | | |
|-----|---|
| 6. | Zak E. J. Room temperature line lists for CO ₂ asymmetric isotopologues with ab initio computed intensities / E. J. Zak, J. Tennyson, O. L. Polyansky, L. Lodi, N. F. Zobov , S. A. Tashkun, V. I. Perevalov // Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer. – 2017. – Vol. 203. – P. 265–281. – DOI: 10.1016/j.jqsrt.2017.01.037 (<i>Web of Science</i>). |
| 7. | Birk M. Accurate line intensities for water transitions in the infrared: Comparison of theory and experiment / M. Birk, G. Wagner, L. Lodi, O. L. Polyansky, A. A. Kyuberis, N. F. Zobov , J. Tennyson // Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer. – 2017. – Vol. 203. – P. 88–102. – DOI: 10.1016/j.jqsrt.2017.03.040 (<i>Web of Science</i>). |
| 8. | Barton E. J. Absorption spectra of ammonia near 1 μm / E. J. Barton, O. L. Polyansky, S. N. Yurchenko, J. Tennyson, S. Civis, M. Ferus, R. Hargreaves, R. I. Ovsyannikov, A. A. Kyuberis, N. F. Zobov , S. Beguier, A. Campargue // Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer. – 2017. – Vol. 203. – P. 392–397. – DOI: 10.1016/j.jqsrt.2017.03.042 (<i>Web of Science</i>). |
| 9. | Tennyson J. High-accuracy calculations of the rotation-vibration spectrum of H ₃ ⁺ / J. Tennyson, O. L. Polyansky, N. F. Zobov , A. Alijah, A. G. Csaszar // Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics. – 2017. – Vol. 203, is. 23. – Article number 232001. – 24 p. – DOI: 10.1088/1361-6455/aa8ca6 (<i>Web of Science</i>). |
| 10. | Zak E. J. Room temperature line lists for CO ₂ symmetric isotopologues with ab initio computed intensities / E. J. Zak, J. Tennyson, O. L. Polyansky, L. Lodi, N. F. Zobov , S. A. Tashkun, V. I. Perevalov // Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer. – 2017. – Vol. 189. – P. 267–280. – DOI: 10.1016/j.jqsrt.2016.11.022 (<i>Web of Science</i>). |
| 11. | Mellau G. C. Saddle point localization of molecular wavefunctions / G. C. Mellau, A. A. Kyuberis, O. L. Polyansky, N. F. Zobov , R. W. Field // Scientific Reports. – 2016. – Vol. 6. – P. 33068 1–33068 11. – DOI: 10.1038/srep33068 (<i>Web of Science</i>). |
| 12. | Polyansky O. L. High-Accuracy CO ₂ Line Intensities Determined from Theory and Experiment intensities / O. L. Polyansky, K. Bielska, M. Ghysels, L. Lodi, N. F. Zobov , J. T. Hodges, J. Tennyson // Physical Review Letters. – 2015. – Vol. 114, is. 24. – P. 243001 1–243001 5. – DOI: 10.1103/PhysRevLett.114.243001 (<i>Web of Science</i>). |

Официальный оппонент

Н. Ф. Зобов

05.06.2018

Верно

Ученый секретарь ИПФ РАН



И. В. Корюкин

Председателю диссертационного совета
Д 212.267.04, созданного на базе федерального
государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский Томский
государственный университет», доктору
физико-математических наук, профессору
Майеру Георгию Владимировичу

Уважаемый Георгий Владимирович!

Подтверждаю свое согласие на назначение официальным оппонентом по диссертации Распоповой Натальи Ивановны «Теоретическое исследование спектров молекул типа сферического волчка на основе формализма неприводимых тензорных операторов» по специальности 01.04.05 – Оптика на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук.

Сведения, необходимые для внесения информации об официальном оппоненте в автореферат диссертации Н. И. Распоповой и для размещения на сайте ТГУ, прилагаются.

Подтверждаю свое согласие на дальнейшую обработку моих персональных данных.

Старший научный сотрудник
отдела микроволновой спектроскопии
Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Федеральный исследовательский центр
Институт прикладной физики Российской академии наук»,
05 июня 2018 г кандидат физико-математических наук

Н. Ф. Зобов

Подтверждаю
Ученый секретарь ИПФ РАН



И. В. Корюкин

05 июня 2018 г