

**Сведения об официальном оппоненте**  
по диссертации Аслаповской Юлии Сергеевны  
«Спектроскопия высокого разрешения молекул типа асимметричного волчка  
на примере молекулы  $^{12}\text{C}_2\text{H}_4$  и её изотополога  $^{13}\text{C}^{12}\text{CH}_4$ »  
по специальности 01.04.05 – Оптика  
на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук

Фамилия, имя, отчество	Овсянников Роман Ильич
Гражданство	Гражданин Российской Федерации
Учёная степень (с указанием шифра и наименования научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Кандидат физико-математических наук, 01.04.03 – Радиофизика
Учёное 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; http://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 380
Должность	Научный сотрудник

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации  
в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. 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.jqsrt.2018.02.001 (*Web of Science*).
2. Barton E. J. Analysis of the red and green optical absorption spectrum of gas phase ammonia / E. J. Barton, O. L. Polyansky, S. N. Yurchenko, J. Tennyson, S. Civiš, M. Ferus, R. Hargreaves, R. I. Ovsyannikov, A. A. Kyuberis, N. F. Zobov, S. Béguier, A. Campargue // *Journal of quantitative spectroscopy & radiative transfer*. – 2017. – Vol. 203. – P. 392–397. – DOI: 10.1016/j.jqsrt.2017.03.042 (*Web of Science*).
3. Yurchenko S. N. Symmetry adapted ro-vibrational basis functions for variational nuclear motion calculations: TROVE approach / S. N. Yurchenko, A. Yachmenev, R. I. Ovsyannikov // *Journal of Chemical Theory and Computation*. – 2017. – Vol. 13, is. 9. – P. 4368–4381. – DOI: 10.1021/acs.jctc.7b00506 (*Web of Science*).

4. Polyansky O. L. Calculation of rotation-vibration energy levels of the ammonia molecule based on an ab initio potential energy surface / O. L. Polyansky, R. I. Ovsyannikov, A. A. Kyuberis, L. Lodi, J. Tennyson, A. Yachmenev, S. N. Yurchenko, N. F. Zobov // *Journal of molecular spectroscopy*. – 2016. – Vol. 327. – P. 21–30. – DOI: 10.1016/j.jms.2016.08.003 (*Web of Science*).
5. Al-Refaie A. F. A variationally calculated room temperature line-list for H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> / A. F. Al-Refaie, R. I. Ovsyannikov, O. L. Polyansky, S. N. Yurchenko, J. Tennyson // *Journal of molecular spectroscopy*. – 2015. – Vol. 318. – P. 84–90. – DOI: 10.1016/j.jms.2015.10.004 (*Web of Science*).
6. Polyansky O. L. Calculation of rotation-vibration energy levels of the water molecule with near-experimental accuracy based on an ab initio potential energy surface / O. L. Polyansky, R. I. Ovsyannikov, A. A. Kyuberis, L. Lodi, J. Tennyson, N. F. Zobov // *Journal of physical chemistry A*. – 2013. – Vol. 117, is. 39. – P. 9633–9643. – DOI: 10.1021/jp312343z (*Web of Science*).
7. Polyansky O. L. Variational calculation of highly excited rovibrational energy levels of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> / O. L. Polyansky, I. N. Kozin, R. I. Ovsyannikov, P. Malyszek, J. Koput, J. Tennyson, S. N. Yurchenko // *Journal of physical chemistry A*. – 2013. – Vol. 117, is. 32. – P. 7367–7377. – DOI: 10.1021/jp401216g (*Web of Science*).

Официальный оппонент

Р. И. Овсянников

25.06.2018

Верно

Учёный 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

Подтверждаю свое согласие на назначение официальным оппонентом по диссертации Аслаповской Юлии Сергеевны «Спектроскопия высокого разрешения молекул типа асимметричного волчка на примере молекулы  $^{12}\text{C}_2\text{H}_4$  и её изотополога  $^{13}\text{C}^{12}\text{CH}_4$ » 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 Ю. С. Аслаповской и для размещения на сайте ТГУ, прилагаются.

Подтверждаю своё согласие на дальнейшую обработку моих персональных данных.

Научный сотрудник отдела 380  
Федерального государственного  
бюджетного научного учреждения  
«Федеральный исследовательский центр  
Институт прикладной физики  
Российской академии наук»,  
кандидат физико-математических наук

Р. И. Овсянников

25.06.2018

Подтверждаю  
Учёный секретарь ИПФ РАН



И. В. Корюкин