

Сведения об официальном оппоненте
 по диссертации Берёзкина Кирилла Борисовича
 «Инфракрасная спектроскопия высокого разрешения молекулы $\text{CH}_2=\text{CD}_2$ »
 по специальности 01.04.05 – Оптика
 на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук

Фамилия, имя, отчество	Краснощеков Сергей Вадимович
Гражданство	Гражданин Российской Федерации
Учёная степень (с указанием шифра и наименования научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, 02.00.17 – Математическая и квантовая химия
Учёное звание (по какой кафедре / по какой специальности)	
Основное место работы	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта организации	119991, г. Москва, Ленинские горы, 1; (495) 939-10-00; info@rector.msu.ru; http://www.msu.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»
Наименование подразделения (кафедра / лаборатория)	Лаборатория строения и квантовой механики молекул кафедры физической химии
Должность	Ведущий научный сотрудник
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	Krasnoshchekov S. V. Absolute IR vibrational band intensities of hexafluoroacetone: Comparison of experiment and anharmonic <i>ab initio</i> calculation using the second-order operator canonical Van Vleck perturbation theory / S. V. Krasnoshchekov, V. B. Laptev, I. K. Gainullin // Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer. – 2018. – Vol. 217. – P. 243–252. – DOI: 10.1016/j.jqsrt.2018.06.004. (<i>Web of Science</i>).
2.	Krasnoshchekov S. V. Anharmonic vibrational analysis of <i>s-trans</i> and <i>s-cis</i> conformers of acryloyl fluoride using numerical-analytic Van Vleck operator perturbation theory / S. V. Krasnoshchekov, N. C. Craig, L. A. Koroleva, N. F. Stepanov // Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular spectroscopy. – 2018. – Vol. 189. – P. 66–79. – DOI: 10.1016/j.saa.2017.07.062. (<i>Web of Science</i>).
3.	Krasnoshchekov S. V. Comparing the accuracy of perturbative and variational calculations for predicting fundamental vibrational frequencies of dihalomethanes / S. V. Krasnoshchekov, R. S. Schutski, N. C. Craig, M. Sibaeв, D. L. Crittenden // Journal of Chemical Physics. – 2018. – Vol. 148 – 084102. – 13 p. – DOI: 10.1063/1.5020295. (<i>Web of Science</i>).
4.	Craig N. C. Vibrational spectroscopy of tolane; Coriolis coupling between Raman-active modes of g symmetry / N. C. Craig, S. V. Krasnoshchekov // Molecular Physics. – 2018. – Vol. 116. – P. 1–10. – DOI: 10.1080/00268976.2018.1469799. (<i>Web of Science</i>).
5.	Vogt N. Determination of accurate semiexperimental equilibrium structure of proline using efficient transformations of anharmonic force fields among the series of isotopologues / N. Vogt, J Demaison, S. V. Krasnoshchekov , N. F. Stepanov, H. D. Rudolph // Molecular Physics. – 2017. – Vol. 115, № 8. – P. 942–951. – DOI: 10.1080/00268976.2017.1292370. (<i>Web of Science</i>).

- | | |
|----|--|
| 6. | Krasnoshchekov S. V. Nonempirical Anharmonic Vibrational Perturbation Theory Applied to Biomolecules: Free-Base Porphin / S. V. Krasnoshchekov, N. F. Stepanov // Journal of Physical Chemistry A. – 2015. – Vol. 119, is. 9. – P. 1616–1627. – DOI: 10.1021./jp5077092. (<i>Web of Science</i>). |
| 7. | Krasnoshchekov S. V. Criteria for first- and second-order vibrational resonances and correct evaluation of the Darling-Dennison resonance coefficients using the canonical Van Vleck perturbation theory / S. A. Krasnoshchekov, E. V. Isayeva, N. F. Stepanov // Journal of Chemical Physics. – 2014. – Vol. 141, is. 23. – 234114. – 16 p. – DOI: 10.1063/1.4903927. (<i>Web of Science</i>). |
| 8. | Krasnoshchekov S. V. Determination of the Eckart molecule-fixed frame by use of the apparatus of quaternion algebra / S. A. Krasnoshchekov, E. V. Isayeva, N. F. Stepanov // Journal of Chemical Physics. – 2014. – Vol. 140, is 15. – 154104. – 7 p. – DOI: 10.1063/1.4870936. (<i>Web of Science</i>). |

Официальный оппонент

С. В. Краснощечков

19.09.2018

Верно

Учёный секретарь химического факультета МГУ,
кандидат химических наук, старший научный сотрудник



Н. Л. Зверева

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 своё согласие на назначение официальным оппонентом по диссертации Берёзкина Кирилла Борисовича «Инфракрасная спектроскопия высокого разрешения молекулы $\text{CH}_2=\text{CD}_2$ » 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 К. Б. Берёзкина и для размещения на сайте ТГУ, прилагаются.

Подтверждаю своё согласие на дальнейшую обработку моих персональных данных.

Ведущий научный сотрудник
лаборатории строения и квантовой механики молекул
кафедры физической химии химического факультета
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Московский государственный университет
имени М.В. Ломоносова»,
доктор физико-математических наук

С. В. Краснощеков

19.09.2018

Подпись С. В. Краснощекова удостоверяю

Учёный секретарь химического факультета МГУ,
кандидат химических наук, старший научный сотрудник



Н. Л. Зверева