

**Сведения о ведущей организации**  
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

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	МГУ имени М. В. Ломоносова, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова
Место нахождения	Россия, г. Москва
Почтовый индекс, адрес организации	119991, г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы, 1
Телефон	(495) 939-10-00
Адрес электронной почты	info@rector.msu.ru
Адрес официального сайта	http://www.msu.ru
<b>Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</b>	
1.	Krasnoshchekov S. V. Anharmonic vibrational analysis of s-trans and s-cis conformers of acryloyl fluoride using numerical-analytic Van Vleck operator perturbation theory / S 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> )
2.	Krasnoshchekov S. V. Comparing the accuracy of perturbative and variational calculations for predicting fundamental vibrational frequencies of dihalomethanes / S. V. Krasnoshchekov, P. S. Schutski, N. C. Craig, M. Sibaeв, D. L. Crittenden // Journal of Chemical Physics. – 2018. – Vol. 174., is 8. – P. 084102_1-084102_13. – DOI: 10.1063/1.5020295. ( <i>Web of Science</i> )
3.	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. – DOI: 10.1080/00268976.2018.1469799. ( <i>Web of Science</i> )
4.	N. Vogt 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., is 8. – P. 942-951. – DOI: 10.1080/00268976.2017.1292370. ( <i>Web of Science</i> )
5.	Bataev V. A. A quantum-mechanical analysis of trans-acrolein vibrational spectra in the ground S0 and excited T1 and S1 electronic states / V. A. Bataev, Yu. N. Panchenko, A. V. Abramnikov // Journal of Molecular Structure. – 2017. – Vol. 1135. – P. 15-19. – DOI: 10.1016/j.molstruc.2017.01.007. ( <i>Web of Science</i> )
6.	Koroleva L. I. A new method of increasing thermopower in doped manganites / L. I. Koroleva, A. S. Morozov, E. S. Znakina, I. K. Batashev, A. M. Balbashov // Technical Physics Letters. – 2016. – Vol. 42., is 6. – C. 652-655. – DOI: 10.7868/S0044453716080124. ( <i>Web of Science</i> )

- |     |  |
|-----|--|
| 7.  | Krasnoshchekov S. V. Nonempirical anharmonic vibrational perturbation theory applied to biomolecules: Free-base porphyrin / S. A. Krasnoshchekov, N. F. Stepanov // Journal of Physical Chemistry A. – 2015. – Vol. 119., is 9. – P. 1616–1627. – DOI: 10.1021/acs.jpca.5b03241. ( <i>Web of Science</i> )   |
| 8.  | 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. – P. 234114_1-234114_16. – DOI: 10.1063/1.4903927. ( <i>Web of Science</i> )      |
| 9.  | 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. – P. 154104_1-154104_7. – DOI: 10.1063/1.4870936. ( <i>Web of Science</i> )  |
| 10. | Koroleva L. A. Vibrational structure of $n-\pi^*$ transition of the UV absorption spectrum of acryloyl fluoride in the gas phase / L. A. Koroleva, V. I. Tyulin, V. K. Matveev, Y. A. Pentin // Spectrochimica Acta – Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy. – 2014. – Vol. 122. – P. 609-615. – DOI: 10.1016/j.saa.2013.11.038. ( <i>Web of Science</i> )   |
| 11. | Berezin K. V. Theoretical interpretation of the vibrational spectrum of bicyclo[1.1.0]butane in terms of an ab initio anharmonic model / K. V. Berezin, V. V. Nechaev, M. K. Berezin, N. F. Stepanov, S. A. Krasnoshchekov // Optics and Spectroscopy (English translation of Optica I Spektroskopiya). – 2014. – Vol. 122., is 3. – P. 366-373. – DOI: 10.1134/S0030400X14080050. ( <i>Web of Science</i> ) |
| 12. | Khaikin L. S. Hexamethylmetetramine (Urotropine) $C_6H_{12}N_2$ : Interpreting the Vibrational Spectra of $-d_0$ and $-d_{12}$ Isotopomers by Scaling the Quantum-Chemical Force Field / L. S. Khaikin, O. E. Grikina, I. V. Kochikov, N. F. Stepanov // Russian Journal of Physical Chemistry A. – 2014. – Vol. 88., is 3. – P. 450-456. – DOI: 10.1134/S0036024414030108. ( <i>Web of Science</i> )        |
| 13. | Bednyakov A. S. Large amplitude oscillations of protons in water clusters / A. S. Bednyakov, N. F. Stepanov, Y. V. Novakovskaya // Russian Journal of Physical Chemistry A. – 2014. – Vol. 88., is 2. – P. 287-294. – DOI: 10.1134/S0036024414010051. ( <i>Web of Science</i> )  |

Зав.кафедрой \_\_\_\_\_



акад. РАН, д.х.н. В.В.Лунин

Зам. декана химического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова

по научной работе, к.х.н. \_\_\_\_\_

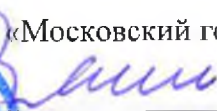


М.Э. Зверева

Проректор Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»,

д.ф.-м.н. \_\_\_\_\_



А.А. Федянин

30.05.2018





**МОСКОВСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
имени  
М.В.ЛОМОНОСОВА  
( МГУ )**

Ленинские горы, Москва,  
ГСП-1, 119991  
Телефон: (495) 939-10-00  
Факс: (495) 939-01-26

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

*30.05.2018 № 418 19/013-03*

На №

**СОГЛАСИЕ**  
ведущей организации

**Уважаемый Георгий Владимирович!**

В ответ на Вашу просьбу № 66038/347 от 30.05.2018 г., Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» дает согласие выступить в качестве ведущей организации и предоставить отзыв на диссертацию Распоповой Натальи Ивановны «Теоретическое исследование спектров молекул типа сферического волчка на основе формализма неприводимых тензорных операторов», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.05 – Оптика.

Сведения, необходимые для внесения информации о ведущей организации в автореферат диссертации Н. И. Распоповой и для размещения на сайте ТГУ, прилагаются.

Проректор Федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Московский государственный  
университет имени М.В.Ломоносова»

*А.А. Федянин*  
А.А. Федянин

« \_\_\_\_\_ » 2018 г.

