

**Сведения об официальном оппоненте**  
по диссертации Шуваракowej Екатерины Игоревны  
«Закономерности формирования электроноакцепторных центров на поверхности оксидов и их превращений при взаимодействии с CF<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> и 1-хлорбутаном»  
по специальности 02.00.04 – Физическая химия  
на соискание учёной степени кандидата химических наук

Фамилия, имя, отчество	Голубева Елена Николаевна
Гражданство	Гражданин Российской Федерации
Учёная степень (с указанием шифра и наименования научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Доктор химических наук 02.00.04 – физическая химия
Учёное звание (по какой кафедре / по какой специальности)	Доцент по специальности «Физическая химия»
<b>Основное место работы</b>	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта организации	19991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, 1; (495) 939-10-00; info@rector.msu.ru; 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 химической кинетики
Должность	Ведущий научный сотрудник
<b>Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</b>	
1.	Kokorin A. I. The Structure and EPR Behavior of Short Nitroxide Biradicals Containing Sulfur Atom in the Bridge / A. I. Kokorin, V. N. Khrustalev, E. N. Golubeva // Applied Magnetic Resonance. – 2014. – Vol. 45, is. 4. – P. 397-409. – DOI: 10.1007/s00723-014-0528-4. ( <i>Web of Science</i> ).
2.	Gromov O. I. EPR, the X-ray Structure and DFT Calculations of the Nitroxide Biradical with One Acetylene Group in the Bridge / O. I. Gromov, E. N. Golubeva, V. N. Khrustalev, T. Kalai, K. Hideg, A. I. Kokorin // Applied Magnetic Resonance. – 2014. – Vol. 45, is. 10. – P. 981–992. – DOI: 10.1007/s00723-014-0573-z. ( <i>Web of Science</i> ).
3.	Zubanova E. M. Two mechanisms of chlorocuprate reactions with alkyl radicals: Dramatic role of nuclearity / E.M. Zubanova, E.N. Golubeva, G.M.Zhidomirov // Organometallics. – 2014. – Vol. 33, is. 1. – P. 121 – 128. – DOI: 10.1021/om400886e. ( <i>Web of Science</i> ).
4.	Рыбалтовский А. О. Фотоиндуцированные процессы в β-дикетонатах серебра и европия, введенных в матрицу аэрогеля из диоксида кремния методом сверхкритической флюидной импрегнации / А. О. Рыбалтовский, В. Г. Аракчеев, А. Н. Бекин, А. Ф. Данилюк, В. И. Герасимова, Н. В. Минаев, Е. Н. Голубева, О. О. Паренаго, В. Н. Баграташвили // Сверхкритические флюиды: Теория и практика. – 2014. – Т. 9, № 4. – С. 61 – 69. <i>Web of Science</i> : Rybaltovskii A.O. Photo-Induced Processes in Ag and Eu beta-Diketonates Incorporated into Aerogel Matrix of Silicon Dioxide by Supercritical Fluid Impregnation / A. O. Rybaltovskii, V. G. Arakcheev, A. N. Bekin, A. F. Danilyuk, V. I. Gerasimova, N. V. Minaev, E. N. Golubeva, O. O. Parenago, V. N. Bagratashvili // Russian Journal of Physical Chemistry B. – 2015. – Vol. 9, is. 8. – P. 1137–1142. – DOI: 10.1134/S1990793115080096
5.	Голубева Е. Н. Импрегнация полимеров парамагнитным зондом 2,2,6,6-тетраметил-4-

	<p>оксопиперидин-1-оксил (ТЕМПОН) в суб- и сверхкритическом CO<sub>2</sub> / <b>Е. Н. Голубева</b>, О. И. Громов, Н. А. Чумакова, Е. Д. Фекличев, М. Я. Мельников, В. Н. Баграташвили // Сверхкритические флюиды: Теория и практика. – 2016. – Т. 11, № 1. – С. 32-42.  <i>Web of Science</i>: Golubeva, E.N. Impregnation of polymers with 2,2,6,6-tetramethyl-4-oxo-piperidine-1-oxyl (TEMPONE) paramagnetic probe in sub- and supercritical CO<sub>2</sub> / <b>E. N. Golubeva</b>, O. I. Gromov, N. A. Chumakova, E. D. Feklichev, M. Ya. Mel'nikov, V. N. Bagratashvili // Russian Journal of Physical Chemistry B. – 2016. – Vol. 10, is. 8. – P. 1229 – 1236. – DOI: 10.1134/S1990793116080121.</p>
6.	<p>Akovantseva A. A. Impregnation of Polycarbonate by Paramagnetic Probe 2,2,6,6-Tetramethyl-4-Hydroxy-Piperidine-1-Oxyl (TEMPOL) in Supercritical CO<sub>2</sub> / A. A. Akovantseva, V. N. Bagratashvili, N. A. Chumakova, <b>E. N. Golubeva</b>, O. I. Gromov, S. V. Kuzin, M. Y. Melnikov, P. S. Timashev // Applied Magnetic Resonance. – 2018. – Vol. 49, is. 4. – P. 403-413. – DOI: 10.1007/s00723-018-0984-3 (Web of Science).</p>
7.	<p>Chumakova N. A. To the Precision of Measuring Concentrations of Nitroxide Radicals in Polymers by EPR Technique / N. A. Chumakova, T. A. Ivanova, <b>E. N. Golubeva</b>, A. I. Kokorin // Applied Magnetic Resonance. – 2018. – Vol. 49, is. 5. – P. 511–522. – DOI: 10.1007/s00723-018-0992-3 (Web of Science).</p>
8.	<p>Чумакова Н. А. ЭПР диагностика пористых матриц на основе D,L-полилактида, сформированных в среде сверхкритического CO<sub>2</sub> / Н. А. Чумакова, <b>Е. Н. Голубева</b>, Т. А. Иванова, Н. Н. Воробьева, П. С. Тимашев, В. Н. Баграташвили // Сверхкритические флюиды: Теория и практика. – 2018. – № 1. – С. 86 – 93.  <i>Web of Science</i>: Chumakova N. A. EPR Diagnostics of D,L-Polylactide Porous Matrices Formed in Supercritical CO<sub>2</sub> / N. A. Chumakova, <b>E. N. Golubeva</b>, T. A. Ivanova, N. N. Vorobieva, P. S. Timashev, V. N. Bagratashvili // Russian Journal of Physical Chemistry B. – 2018. – Vol. 12, is. 8. – P. 1255-1260. – DOI: 10.1134/S1990793118080031</p>
9.	<p>Gromov O. I. Influence of solvent electron affinity on paramagnetic defects in hybrid Si/SiOx luminescent nanoparticles / O. I. Gromov, E. D. Feklichev, G. M. Zhidomirov, A. O. Rybaltovskii, A. P. Sviridov, Y. V. Grigoriev, A. A. Ischenko, V. N. Bagratashvili, <b>E. N. Golubeva</b> // Journal of Nanoparticle Research. – 2019. – Vol. 21, is. 6. – Article 121. – DOI: 10.1007/s11051-019-4575-5 (<i>Scopus</i>).</p>

Официальный оппонент

*Голубева*

Голубева Е. Н.

24.10.2019

Верно

Ученый секретарь, к.х.н.



Зверева Н.Л.

Председателю диссертационного совета Д 212.267.23,  
созданного на базе федерального государственного  
автономного образовательного учреждения высшего  
образования «Национальный исследовательский  
Томский государственный университет»,  
доктору химических наук, профессору  
Мамаеву Анатолию Ивановичу

Подтверждаю свое согласие на назначение официальным оппонентом по диссертации Шувараковой Екатерины Игоревны «Закономерности формирования электроноакцепторных центров на поверхности оксидов и их превращений при взаимодействии с  $\text{CF}_2\text{Cl}_2$  и 1-хлорбутаном» по специальностям 02.00.04 – Физическая химия на соискание ученой степени кандидата химических наук.

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

Подтверждаю своё согласие на дальнейшую обработку моих персональных данных.

Ведущий научный сотрудник  
лаборатории химической кинетики  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Московский государственный университет  
имени М. В. Ломоносова»  
доктор химических наук,  
доцент

Е.Н. Голубева

24. октября 2019 г.

