

## Сведения о ведущей организации

по диссертации Шадрина Евгения Олеговича

«Исследование бесконечных квазиодномерных систем в приближении сильной связи» на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.02 – Теоретическая физика.

Полное наименование организации в соответствии с уставом	<b>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем химической физики Российской академии наук</b>
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	<b>ИПХФ РАН</b>
Место нахождения	<b>г. Черноголовка, Московской области</b>
Почтовый индекс, адрес организации	<b>142432 Московская область, Ногинский район, город Черноголовка, проспект академика Семенова, д. 1</b>
Телефон (при наличии)	<b>+7 (49652) 2-19-30</b>
Адрес электронной почты (при наличии)	<b>director@icp.ac.ru</b>
Адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии)	<b>www.icp.ac.ru</b>
<b>Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</b>	
1.	Кареев И.Е., Некрасов В.М., Бубнов В.П. Электродуговой синтез сажи с высоким содержанием высших фуллеренов // Журнал технической физики. – 2015. – № 85 (1). – С. 104-109.
2.	Кареев И.Е., Некрасов В.М., Бубнов В.П. Оценка содержания высших фуллеренов в саже // Известия Академии наук. Серия: химическая. – 2015. – № 2. – С. 391-394.
3.	Misochko E.Ya., Masitov A.A., Akimov A.V., Korchagin D.V., Chapyshev S.V. Heavy Atom Effect on Magnetic Anisotropy of Matrix-Isolated Monobromine Substituted Septet Trinitrene // Journal of Physical Chemistry A. – 2015. – Vol. 119, Is. 11. – P. 2413-2419. – DOI: 10.1021/jp508470m
4.	Aldoshin S.M., Antipin I.S., Solov'eva S.E., Sanina N.A., Korchagin D.V., Shilov G.V., Mushenok F.B., Utenyshev A.N., Bozhenko K.V. Experimental and theoretical study of the influence of peripheral environment on magnetic properties of tetranuclear manganese skeleton in new representatives of calix[4]arene-containing [Mn-2(II) Mn-2(III)] clusters // Journal of Molecular Structure. – 2015. – Vol. 1081. – P. 217-223. – DOI: 10.1016/j.molstruc.2014.10.022
5.	Файнгольд И.И., Полетаева Д.А., Котельникова Р.А., Котельников А.И., Корнев А.В., Трошин П.А., Кареев И.Е., Бубнов В.П., Романова В.С. Мембранотропные и релаксационные свойства водорастворимых производных эндометаллофуллеренов с гадолинием // Известия Академии наук. Серия: химическая. – 2014. – № 5. – С. 1107-1113.
6.	Kareev I.E., Laukhina E., Bubnov V.P., Martynenko V.M., Lloveras V., Vidal-Gancedo J., Mas-Torrent M., Veciana J., Rovira C. Harnessing Electron Transfer from the Perchlorotriphenylmethide Anion to Y@C <sub>82</sub> (C <sub>2v</sub> ) to Engineer an Endometallofullerene-Based Salt // ChemPhysChem. – 2013. – Vol. 14, Is. 8. – P. 1670-1675. – DOI: 10.1002/cphc.201300107
7.	Misochko E.Ya., Akimov A.V., Korchagin D.V., Masitov A.A., Shavrin K.N. Matrix isolation ESR spectroscopy and quantum chemical calculations on 5-methylhexa-1,2,4-triene-1,3-diyl, a highly delocalized triplet «hybrid» carbene // Physical Chemistry Chemical Physics. – 2012. – Vol. 14, Is. 6. – P. 2032-2039. – DOI: 10.1039/c2cp22853j

8.	Кареев И.Е., Бубнов В.П., Ягубский Э.Б. Трифторметильные производные эндоэдральных металлофуллеренов, содержащих атом церия // Известия Академии наук. Серия: химическая. – 2011. – № 6. – С. 1034-1037.
9.	Misochko E.Ya., Akimov A.V., Belov V.A., Tyurin D.A., Bubnov V.P., Kareev I.E., Yagubskii E.B. EPR spectrum of the Y@C <sub>82</sub> metallofullerene isolated in solid argon matrix: hyperfine structure from EPR spectroscopy and relativistic DFT calculations // Physical Chemistry Chemical Physics. – 2010. – Vol. 12, Is. 31. – P. 8863–8869. – DOI: 10.1039/b926279b
10.	Popov A.A., Kareev I.E., Shustova N.B., Strauss S.H., Boltalina O.V., Dunsch L. Unraveling the Electron Spin Resonance Pattern of Nonsymmetric Radicals with 30 Fluorine Atoms: Electron Spin Resonance and Vis-Near-Infrared Spectroelectrochemistry of the Anion Radicals and Dianions of C <sub>60</sub> (CF <sub>3</sub> ) <sub>2n</sub> (2n = 2-10) Derivatives and Density Functional Theory-Assisted Assignment // Journal of the American Chemical Society. – 2010. – Vol. 132, Is. 33. – P. 11709–11721. – DOI: 10.1021/ja1043775
11.	Takano Y., Herranz M.A., Martin N., Rojas G.M., Guldi D.M., Kareev I.E., Strauss S.H., Boltalina O.V., Tsuchiya T., Akasaka T. Electron Donor–Acceptor Interactions in Regioselectively Synthesized exTTF <sub>2</sub> –C <sub>70</sub> (CF <sub>3</sub> ) <sub>10</sub> Dyads // Chemistry-A European Journal. – 2010. – Vol. 16, Is. 18. – P. 5343-5353. – DOI: 10.1002/chem.200902336
12.	Алиджанов Э.К., Лантух Ю.Д., Летута С.Н., Пашкевич С.Н., Кареев И.Е., Бубнов В.П., Ягубский Э.Б. Оптические свойства наноплазмонных возбуждений в кластерах эндометаллофуллеренов // Оптика и спектроскопия. – 2010. – Т. 109, № 4. – С. 1380–1386.

Верно

Зам. директора  
ИПХФ РАН

1 июля 2015 г



Э.Р. Бадамшина

И.Е. Кареев  
(49652) 2-14-38

Председателю диссертационного совета Д 212.267.07,  
созданного на базе федерального государственного  
автономного образовательного учреждения высшего  
образования «Национальный исследовательский  
Томский государственный университет»,  
доктору физико-математических наук, профессору  
Багрову Владиславу Гаврииловичу

Подтверждаю согласие на назначение Учреждения Российской академии наук  
Институт проблем химической физики РАН ведущей организацией по диссертации  
Шадрина Евгения Олеговича «Исследование бесконечных квазиодномерных систем  
в приближении сильной связи» на соискание учёной степени кандидата физико-  
математических наук по специальности 01.04.02 – Теоретическая физика.

Сведения, необходимые для внесения информации о ведущей организации в  
автореферат диссертации Е.О. Шадрина и для размещения на сайте ТГУ,  
прилагаются.

Зам. директора  
ИПХФ РАН

1 июля 2015



Э.Р. Бадамшина

И.Е. Кареев  
(49652) 2-14-38