

**Сведения о научном руководителе**  
по диссертации Лобанова Бориса Владимировича  
«Энергетический спектр и спектры оптического поглощения фуллеренов  
и эндоэдральных наночастиц на их основе»  
по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния  
на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

Наименование организации, дата и номер приказа о назначении научного руководителя	Приказ по Марийскому государственному университету от 28.01.2015 № 89-ЛС
Фамилия, имя, отчество	Мурзашев Аркадий Ислибаевич
Гражданство	Гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра и наименования научной специальности и отрасли науки, по которой защищена диссертация)	Кандидат физико-математических наук 01.04.02 – Теоретическая физика
Ученое звание (по какой кафедре/ по какой специальности)	Доцент по кафедре теоретической и прикладной физики
<b>Основное место работы</b>	
Почтовый индекс, адрес телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта организации	424000, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, 1; (8362) 68-80-02; rector@marsu.ru; <a href="http://www.marsu.ru">http://www.marsu.ru</a>
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Марийский государственный университет»
Наименование подразделения (кафедра/ лаборатория)	Кафедра физики и материаловедения
Должность	Доцент
<b>Список основных публикаций научного руководителя по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 лет)</b>	
1.	<p><b>Мурзашев А. И.</b> Энергетический спектр и спектры оптического поглощения углеродных нанотрубок хиральности (10,10), (11,9), (12,8) / А. И. Мурзашев, Е. О. Шадрин // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2014. – Т. 145, № 6. – С. 1061–1071.</p> <p><i>в переводной версии журнала, входящей в Web of Science:</i>  <b>Murzashev A. I.</b> Energy spectrum and optical absorption spectra of carbon nanotubes with chiralities of (10,10), (11,9), and (12,8) / <b>A. I. Murzashev</b>, E. O. Shadrin // Journal of experimental and theoretical physics. – 2014. – Vol. 118, is. 6. – P. 935–944. – DOI: 10.1134/S1063776114050148.</p>
2.	<p><b>Мурзашев А. И.</b> Энергетический спектр и спектр оптического поглощения эндоэдрального фуллерена Ca@C<sub>72</sub> / А. И. Мурзашев, Т. Э. Назарова // Физика металлов и металловедение. – 2014. – Т. 115, № 7. – С. 675–681.</p> <p><i>в переводной версии журнала, входящей в Web of Science:</i>  <b>Murzashev A. I.</b> Energy spectrum and spectrum of optical absorption of endohedral fullerene Ca@C<sub>72</sub> / <b>A. I. Murzashev</b>, T. E. Nazarova // The physics of metals and metallography. – 2014. – Vol. 115, is. 7. – P. 635–641. – DOI: 10.1134/S0031918X14040103.</p>

3.	<p><b>Мурзашев А. И.</b> Энергетический спектр и оптические свойства фуллерена <math>C_{74}</math> в рамках модели Хаббарда / А. И. Мурзашев, Т. Э. Назарова // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2014. – Т. 146, № 5. – С. 1026–1034. <i>в переводной версии журнала, входящей в Web of Science:</i> <b>Murzashev A. I.</b> Energy spectrum and optical properties of <math>C_{74}</math> fullerene within the Hubbard model / A. I. Murzashev, T. E. Nazarova // Journal of experimental and theoretical physics. – 2014. – Vol. 146, is. 5. – P. 902–909. – DOI: 10.1134/S106377611411017X.</p>
4.	<p>Кареев И. Е. Эндодраальный фуллерен <math>Gd_2C_2@C_{82}</math> как сильно коррелированная электронная система / И. Е. Кареев, В. П. Бубнов, <b>А. И. Мурзашев</b>, Б. В. Лобанов // Физика твердого тела. – 2015. – Т. 57, № 11. – С. 2254–2261. <i>в переводной версии журнала, входящей в Web of Science:</i> Kareev I. E. Endohedral fullerene <math>Gd_2C_2@C_{82}</math> as a strongly correlated electron system / I. E. Kareev, V. P. Bubnov, <b>A. I. Murzashev</b>, B. V. Lobanov // Physics of the solid state. – 2015. – Vol. 57, is. 11. – P. 2323–2330. – DOI: 10.1134/S1063783415110189.</p>
5.	<p>Лобанов Б. В. Оптическое поглощение фуллерена <math>C_{60}</math> в рамках концепции сильно коррелированного состояния / Б. В. Лобанов, <b>А. И. Мурзашев</b> // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2016. – Т. 59, № 6. – С. 88–93. <i>в переводной версии журнала, входящей в Web of Science:</i> Lobanov B. V. Optical absorption of fullerene <math>C_{60}</math> within the concept of a strongly correlated state / B. V. Lobanov, <b>A. I. Murzashev</b> // Russian physics journal. – 2016. – Vol. 59, is. 6. – P. 856–861. – DOI: 10.1007/s11182-016-0845-1.</p>
6.	<p>Бубнов В. П. Энергетический спектр и спектры оптического поглощения эндодраальных металлофуллеренов с Gd и Ho как сильно коррелированных <math>\pi</math>-электронных систем / В. П. Бубнов, И. Е. Кареев, Б. В. Лобанов, <b>А. И. Мурзашев</b>, В. М. Некрасов // Физика твердого тела. – 2016. – Т. 58, № 8. – С. 1639–1645. <i>в переводной версии журнала, входящей в Web of Science:</i> Bubnov V. P. Energy and optical absorption spectra of endohedral metallofullerenes with Gd or Ho as strongly correlated <math>\pi</math>-electron systems / V. P. Bubnov, I. E. Kareev, B. V. Lobanov, <b>A. I. Murzashev</b>, V. M. Nekrasov // Physics of the solid state. – 2016. – Vol. 58, is. 8. – P. 1698–1704. – DOI: 10.1134/S1063783416080072.</p>
7.	<p>Melnikova N. V. Theoretical investigation of energy and spectrum of carbon nanotubes in the frame of strong related state conception / N. V. Melnikova, <b>A. I. Murzashev</b>, T. E. Nazarova, E. O. Shadrin // Synthetic metals. – 2016. – Vol. 220. – P. 292–299. – DOI : 10.1016/j.synthmet.2016.06.024. (<i>Web of Science</i>).</p>
8.	<p>Melnikova N. The «rule of multiplicity of three»: does it work in carbon nanotubes? / N. Melnikova, <b>A. Murzashev</b>, T. Nazarova, E. Shadrin, A. Ponomarev // Fullerenes, nanotubes and carbon nanostructures. – 2017. – Vol. 25, is. 6. – P. 379–385. – DOI: 10.1080/1536383X.2017.1318380. (<i>Web of Science</i>).</p>
9.	<p>Кареев И. Е. Энергетический спектр изомера № 3 фуллерена <math>C_{82}</math> симметрии <math>C_2</math> / И. Е. Кареев, В. П. Бубнов, А. И. Котов, Б. В. Лобанов, <b>А. И. Мурзашев</b>, И. А. Румянцев // Физика твердого тела. – 2017. – Т. 59, № 1. – С. 200–206. <i>в переводной версии журнала, входящей в Web of Science:</i> Kareev I. E. Energy Spectrum of Isomer № 3 of <math>C_{82}</math> Fullerene of <math>C_2</math> Symmetry / I. E. Kareev, V. P. Bubnov, A. I. Kotov, B. V. Lobanov, <b>A. I. Murzashev</b>, I. A. Romyantsev // Physics of the solid state. – 2017. – Vol. 59, is. 1. – P. 209–215. – DOI: 10.1134/S1063783417010139.</p>

10.	Лобанов Б. В. Электронные и оптические свойства фуллерена $C_{70}$ в рамках концепции сильно коррелированного состояния / Б. В. Лобанов, А. И. Мурзашев // Физика твердого тела. – 2017. – Т. 59, № 2. – С. 409–413. – С. 409–413. <i>в переводной версии журнала, входящей в Web of Science:</i> Lobanov B. V. Electron and Optical Properties of Fullerene $C_{70}$ within the Conception of a Strongly Correlated State / B. V. Lobanov, A. I. Murzashev // Physics of the solid state. – 2017. – Vol. 59, is. 2. – P. 423–427. – DOI: 10.1134/S1063783417020159.
11.	Мурзашев А.И. Энергетический спектр и оптическое поглощение изомера симметрии $C_2$ (№ 11) фуллерена $C_{84}$ в рамках модели Хаббарда / А. И. Мурзашев, И. А. Румянцев // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2018. – Т. 61, № 1. – С. 40–45. ( <i>переводная версия журнала входит в Web of Science</i> ).
<b>Прочие публикации научного руководителя по теме диссертации за последние 5 лет</b>	
12.	Лобанов Б. В. Энергетический спектр и спектры оптического поглощения изомеров фуллерена $C_{82}$ / Б. В. Лобанов, А. И. Мурзашев // ФКС–2015 : тезисы докладов XLIX Школы ПИЯФ по физике конденсированного состояния. Санкт-Петербург, 16–21 марта 2015 г. – Гатчина, 2015. – С. 157–158.
13.	Лобанов Б. В. Оптическое поглощение фуллеренов $C_{60}$ и $C_{70}$ в рамках концепции сильно коррелированного состояния / Б. В. Лобанов, А. И. Мурзашев, Е. М. Жукова // ФКС–2016 : тезисы докладов L Школы ПИЯФ по физике конденсированного состояния. Санкт-Петербург, 14–19 марта 2016 г. – Гатчина, 2016. – С. 183.
14.	Лобанов Б. В. Моделирование спектров оптического поглощения эндоэдральных металлофуллеренов $Gd@C_{82}$ и $Ho@C_{82}$ как сильно коррелированных пи-электронных систем / Б. В. Лобанов, А. И. Мурзашев // Математика и математическое моделирование : сборник материалов XI Всероссийской молодежной научно-инновационной школы. Саров, 11–13 апреля 2017 г. – Саров, 2017. – С. 167–168.

Научный руководитель

А. И. Мурзашев

07.05.2018

Верно

Проректор по научной работе  
и инновационной деятельности –  
директор Программы развития  
опорного университета



А. Н. Леухин