

## СВЕДЕНИЯ

### о ведущей организации

по диссертации Паршина Анатолия Сергеевича «Спектроскопия неупругих отраженных электронов твердотельных наноструктур элементарных полупроводников, магнитных металлов и их соединений» по специальности 01.04.07 – «Физика конденсированного состояния» на соискание ученой степени доктора физ.-мат. 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 | Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, МГУ имени М.В.Ломоносова или МГУ  |
| Почтовый индекс, адрес организации                            | 119991, Россия, Москва, Ленинские горы, д.1  |
| Телефон   | +7(495)939-10-00   |
| Адрес электронной почты                                       | <a href="mailto:info@rector.msu.ru">info@rector.msu.ru</a>   |
| Адрес официального сайта                                      | <a href="http://www.msu.ru">http://www.msu.ru</a>  |

### Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. К.А. Дроздов, В.И. Кочнев, А.А. Добровольский, Р.Б. Васильев, А.В. Бабынина, М.Н. Румянцева, А.М. Гаськов, Л.И. Рябова, Д.Р. Хохлов. Фотопроводимость композитных структур на основе пористого SnO<sub>2</sub>, сенсibilизированного нанокристаллами CdSe. *ФТП*, **47**, 360-363 (2013).
2. Л.И. Рябова, А.В. Никорич, С.Н. Данилов, Д.Р. Хохлов. Влияние электрического тока и магнитного поля на терагерцовую фотопроводимость в Pb<sub>1-x</sub>Sn<sub>x</sub>Te(In). *Письма в ЖЭТФ*, **97**, 607-610 (2013).
3. Л.И. Рябова, Д.Р. Хохлов. Зондирование локальных электронных состояний в узкощелевых полупроводниках Pb<sub>1-x</sub>Sn<sub>x</sub>Te(In) с помощью лазерного терагерцового излучения. *Письма в ЖЭТФ*, **97**, 825-831 (2013).
4. Е.В. Тихонов, Ю.А. Успенский, Д.Р. Хохлов. Особенности электронной структуры и фотоэмиссионных спектров органических молекулярных полупроводников: молекулы металл – фталоцианинов и PTCDA. *Письма в ЖЭТФ*, **98**, 17-22 (2013).
5. K.A. Drozdov, V.I. Kochnev, A.A. Dobrovolsky, A.V. Popelo, M.N. Rumyantseva, A.M. Gaskov, L.I. Ryabova, D.R. Khokhlov, R.B. Vasiliev. Photoconductivity of structures based on the SnO<sub>2</sub> porous matrix coupled with core-shell CdSe/CdS quantum dots. *Appl. Phys. Lett.* **103**, 133115 (2013) (4 pages).
6. J. Trajic, N. Romcevic, M. Romcevic, Z. Lazarevic, T.A. Kuznetsova, D.R. Khokhlov. Plasmon - ionized impurity - phonon interaction in PbTe doped with Ni. *Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications*, **7**, 536-540 (2013).
7. К.А. Дроздов, И.В. Крылов, А.А. Ирхина, Р.Б. Васильев, М.Н. Румянцева, А.М. Гаськов, Л.И. Рябова, Д.Р. Хохлов. Влияние примеси олова на энергетический спектр и фотоэлектрические свойства тонких наноструктурированных пленок In<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. *ФТП*, **48**, 467-470 (2014).
8. S.G. Egorova, V.I. Chernichkin, L.I. Ryabova, S.N. Danilov, A.V. Nicorici, D.R. Khokhlov. Probing of local electron states by laser terahertz radiation in PbTe(Ga). *Journ. All. Comp.*, **615**, 375-377 (2014).
9. Л.И. Рябова, Д.Р. Хохлов. Терагерцовая фотопроводимость и нетривиальные локальные электронные состояния в легированных полупроводниках на основе теллурида свинца. *УФН*, **184**, 1033-1044 (2014).
10. S.G. Egorova, V.I. Chernichkin, L.I. Ryabova, E.P. Skipetrov, L.V. Yashina, S.N. Danilov, S.D. Ganichev, D.R. Khokhlov. Detection of highly conductive surface electron states in topological crystalline insulators Pb<sub>1-x</sub>Sn<sub>x</sub>Se using laser terahertz radiation. *Scientific Reports*, **5**, 11540 (2015).

11. S.G. Egorova, V.I. Chernichkin, A.O. Dudnik, V.A. Kasiyan, L. Chernyak, S.N. Danilov, L.I. Ryabova, D.R. Khokhlov. Discrimination of conductive surface electron states by laser terahertz radiation in PbSe – a base for  $Pb_{1-x}Sn_xSe$  topological crystalline insulators. *IEEE Transactions on Terahertz Science and Technology*, **5**, 659-664 (2015).
12. Е.В. Тихонов, Ю.А. Успенский, Д.Р. Хохлов. Вычисление спектров квазичастичных электронных возбуждений в органических молекулярных полупроводниках. *ЖЭТФ*, **147**, 1262-1270 (2015).
13. A.V. Galeeva, S.G. Egorova, V.I. Chernichkin, M.E. Tamm, L.V. Yashina, V.V. Romyantsev, S.V. Morozov, H. Plank, S.N. Danilov, L.I. Ryabova, D.R. Khokhlov. Manifestation of topological surface electron states in photoelectromagnetic effect induced by terahertz laser radiation. *Semicond. Sci. Technol.*, **31**, 095010 (2016) (6pp).
14. A.V. Galeeva, I.V. Krylov, K.A. Drozdov, A.F. Knjazev, A.V. Kochura, A.P. Kuzmenko, V.S. Zakhvalinskii, S.N. Danilov, L.I. Ryabova, D.R. Khokhlov. Electron energy relaxation under terahertz excitation in  $(Cd_{1-x}Zn_x)_3As_2$  Dirac semimetals. *Beilstein Journ. Nanotechnol.*, **8**, 167-171 (2017).
15. A.V. Galeeva, V.I. Chernichkin, D.E. Dolzhenko, A.V. Nicorici, L.I. Ryabova, D.R. Khokhlov. Optimization of the operating regime of  $Pb_{1-x}Sn_xTe(In)$  terahertz photodetectors. *IEEE Transactions on Terahertz Science and Technology*, **7**, 172-176 (2017).