

Сведения об оппоненте

по диссертационной работе **Солдатов Тимофея Александровича**
на тему «**Электронный спиновый резонанс в спин-цепочечных антиферромагнетиках с однородным взаимодействием Дзялошинского-Мории**»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук
по специальности 01.04.09 “Физика низких температур”

- A. Фамилия, имя, отчество оппонента:
Бурмистров Игорь Сергеевич
- B. Шифр и наименование специальности, по которой им защищена диссертация:
01.04.02 “Теоретическая физика”
- C. Ученая степень и отрасль науки:
Доктор физико-математических наук
- D. Ученое звание:
нет
- E. Полное и сокращенное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента:
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теоретической физики имени Л. Д. Ландау Российской академии наук, ИТФ им. Л. Д. Ландау РАН
- F. Занимаемая должность:
Исполняющий обязанности заместителя директора
- G. Почтовый индекс, адрес:
142432, МО, г. Черноголовка, просп. Академика Семенова, д. 1-А, ИТФ им. Л. Д. Ландау РАН
- H. Телефон:
+79099884331
- I. E-mail:
burmi@itp.ac.ru
- J. Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):
1. Kurilovich V. D., Kurilovich P. D., Burmistrov I. S., Goldstein M. Helical edge transport in the presence of a magnetic impurity: The role of local anisotropy. // Physical Review B. – 2019. – V. 99. – № 8. – P. 085407.
 2. Oveshnikov L. N., Rodionov Ya. I., Kugel K. I., Karateev I. A., Vasiliev A. L., Selivanov Yu. G., Chizhevskii E. G., Burmistrov I. S., Aronzon B. A. Magnetism of Bi₂Se₃ thin films with Eu-rich flat inclusions. // Journal of Physics Condensed Matter. – 2018. – V. 30. – № 44. – P. 445801.

3. Kurilovich V. D., Kurilovich P. D., Burmistrov I. S. Indirect exchange interaction between magnetic impurities near the helical edge. // *Physical Review B*. – 2017. – V. 95. – № 11. – P. 115430.
4. Kurilovich P. D., Kurilovich V. D., Burmistrov I. S. Indirect exchange interaction between magnetic impurities in the two-dimensional topological insulator based on CdTe/HgTe/CdTe quantum wells. // *Physical Review B*. – 2016. – V. 94. – № 15. – P. 155408.
5. Pudalov V. M., Kuntsevich A. Y., Burmistrov I. S., Reznikov M. Thermodynamic Studies of Two-Dimensional Correlated Electron Systems. // *Journal of Low Temperature Physics*. – 2015. – V. 181. – № 3-4. – P. 99-111.
6. Sharafutdinov A. U., Burmistrov I. S. Tunneling density of states in quantum dots with anisotropic exchange. // *Physical Review B*. – 2015. – V. 92. – № 3. – P. 035439.
7. Shnirman A., Gefen Y., Saha A., Burmistrov I. S., Kiselev M. N., Altland A. Geometric quantum noise of spin. // *Physical Review Letters*. – 2015. – V. 114. – № 17. – P. 176806.