

Сведения о ведущей организации

по диссертации Матюниной Яны Юрьевны

«Динамические и статические свойства негейзенберговских двухподрешеточных магнетиков»

представленную на соискание ученой степени кандидата физико-
математических наук

по специальности 1.3.8 – Физика конденсированного состояния.

| | |
|---|--|
| Полное название организации в соответствии с уставом | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» |
| Сокращенное название организации в соответствии с уставом | ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» или УрФУ |
| Ведомственная принадлежность | Министерство науки и высшего образования Российской Федерации |
| Почтовый индекс, адрес организации | 620002, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19 |
| Веб-сайт организации | http://urfu.ru |
| Телефон организации | +7 (343) 375-44-44 |
| Адрес электронной почты организации | contact@urfu.ru |
| Список основных публикаций работников организации по теме рецензируемой диссертации за последние 5 лет (не более 15) | |
| 1. Ovchinnikov A.S., Bostrem I.G., Sinitsyn V.I.E., Nosova N.M., Baranov N.V. Influence of the type of intercalation on spin-glass formation in the Fe-doped TaS ₂ (Se ₂) polytype family. // Physical Review B. – 2024. – Vol. 109. – Id. 054403. https://doi.org/10.1103/PhysRevB.109.054403 | |
| 2. Igoshev P.A., Streltsov S.V., Kugel K.I., Multiorbital exchange Hamiltonians: Derivation and examples. // Journal of Magnetism and Magnetic Materials: – 2023. – Vol. 587. – Id. 171315. https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2023.171315 | |
| 3. Ovchinnikov A.S., Ruziev J.G., Nosova N.M., Sherokalova E.M., Selezneva N.V., Baranov N.V. Unbiased identification of the Griffiths phase in intercalated transition metal dichalcogenides by using Lee-Yang zeros. // Physical Review B. – 2022. – Vol. 106. – Id. L020401. https://doi.org/10.1103/PhysRevB.106.L020401 | |
| 4. Tereshchenko A.A., Ovchinnikov A.S., Gorbunov D.I., Neznakhin D.S. Theory | |

- of ultrasound propagation in LuCo_3 near the low-spin–high-spin crossover. // *Physical Review B*. – 2022. – Vol. 106. – Id. 054417.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.106.054417>
5. Sokolsky S.A., Solovyova A.Yu., Zverev V.S., Hess M., Schmidt A., Elfimova E.A. Analysis of the ferrofluid microstructure based on the static magnetic measurements. // *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. – 2021. – Vol. 537. – Id. 168169.
<https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2021.168169>
6. Rusanov M.S., Zverev V.S., Elfimova E.A. Dynamic magnetic susceptibility of a ferrofluid: The influence of interparticle interactions and ac field amplitude. // *Physical Review E*. – 2021. – Vol. 104. – Id. 044604.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevE.104.044604>
7. Igoshev P. A., Irkhin V. Y. Metal-insulator transition and antiferromagnetism in the generalized Hubbard model: Treatment of correlation effects. // *Physical Review B*. – 2021. – Vol. 104. – Id. 045109.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.104.045109>
8. Kishine J., Ovchinnikov A.S. Magnetic response of a highly nonlinear soliton lattice in a monoaxial chiral helimagnet. // *Physical Review B*. – 2020. – Vol. 101. – Id. 184425.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.101.184425>
9. Paterson G.W., Tereshchenko A.A., Nakayama S., Kousaka Y., Kishine J., McVitie S., Ovchinnikov A.S., Proskurin I., Togawa Y. Tensile deformations of the magnetic chiral soliton lattice probed by Lorentz transmission electron microscopy. // *Physical Review B*. – 2020. – Vol. 101. – Id. 184424.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.101.184424>
10. Solovyova A.Yu., Kuznetsov A.A., Elfimova E.A. Interparticle correlations in the simple cubic lattice of ferroparticles: Theory and computer simulations. // *Physica A – Statistical Mechanics and its Applications*. – 2020. – Vol. 558. – Id. 124923.
<https://doi.org/10.1016/j.physa.2020.124923>

Верно:

Проректор по науке ФГАОУ ВО

«УрФУ имени первого Президиума

России Б.Н. Ельцина»



/ А.В. Германенко