

Сведения о ведущей организации
по диссертационной работе **Коровушкина Максима Михайловича**
на тему "Межузельные кулоновские взаимодействия в проблеме нормального
и сверхпроводящего состояний сильно коррелированных систем", представленной на
соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности
01.04.07 – физика конденсированного состояния

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"
Сокращенное наименование в соответствии с уставом	НИЯУ МИФИ
Почтовый индекс, адрес организации	115409, Москва, Каширское шоссе, д. 31
Веб-сайт	http://mephi.ru
Телефон, e-mail	+7 (495) 7885699, info@mephi.ru
Список основных публикаций работников структурного подразделения, в котором готовится отзыв, в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кашурников В.А., Красавин А.В., Жумагулов Я.В. Плотность электронных состояний сверхпроводников на основе железа: квантовый траекторный метод Монте-Карло.// Письма в ЖЭТФ. – 2016.– Т.103.– С.378. 2. Кашурников В.А, Максимова А.Н, Руднев И.А, Одинцов Д.С. Намагниченность и транспортные характеристики слоистых ВТСП с различным параметром анизотропии. // ФТТ. – 2016. – Т.58. – С.1457. 3. Menushenkov A. P. , Kuznetsov A. V., Klementiev K. V. , Kagan M.Yu. Fermi-Bose mixture in Ba(K)BiO₃.// J. Supercond. Nov. Magn. – 2016. – V.29.– P.701. 4. Rudnev I., Menushenkov A., Blednov A., Chepikov V., Samoilenkov S. Magnetization and critical current of calcium-doped YBa₂Cu₃O_{7-x} composite films.// J. Supercond. Nov. Magn. – 2016. – V.29. – P.645. 5. Кашурников В.А, Максимова А.Н, Руднев И.А, Одинцов Д.С. Домен магнитного потока в сверхпроводниках с ферромагнитными центрами пиннинга.// ФТТ. – 2015. – Т.57. – С.1685. 6. Menushenkov A.P., Kuznetsov A.V., Chernikov R.V., Ivanov A.A., Sidorov V.V., Klementiev K.V. Low temperature anharmonicity and superconductivity in cuprates.// J. Supercond. Nov. Magn. – 2014. – V.27.– P.925. 7. Кашурников В.А., Максимова А.Н., Руднев И.А. Процессы перемагничивания в слоистых высокотемпературных сверхпроводниках с ферромагнитными примесями.// ФТТ. – 2014. – Т.56. – С.861. 8. Kashurnikov V.A., Krasavin A.V. Pair correlations

in iron-based superconductors: Quantum Monte Carlo study.// Phys. Lett. A. – 2014. – V.378. – P.2894.

9. Кашурников В.А., Максимова А.Н., Руднев И.А. Нелинейные эффекты при перемагничивании слоистых ВТСП с ферромагнитными примесями под действием тока и внешнего магнитного поля.// Письма в ЖЭТФ. – 2014. – Т.100. – С.494.
10. Кашурников В.А., Красавин А.В. Корреляционные свойства сверхпроводников на основе FeAs: квантовый траекторный алгоритм Монте-Карло.// Письма в ЖЭТФ. – 2014. – Т.100. – С.18.
11. Кашурников В.А., Красавин А.В. Моделирование сверхпроводников на основе FeAs квантовым алгоритмом Монте-Карло. // Письма в ЖЭТФ. – 2013. – Т.97. – С.378.
12. Menushenkov A.P., Kuznetsov A.V., Chernikov R.V., Ivanov A.A., Sidorov V.V., Klementiev K.V. Role of the perovskite-like lattice in the high-temperature superconductor mechanism: EXAFS data analysis.// J. Surf. Investigation. – 2013. – V.7. – P.407.
13. Руднев И.А., Осипов М.А. Локальные магнетооптические исследования магнитных структур в высокотемпературных сверхпроводящих композитах.// Изв. РАН. Серия физ. – 2013. – Т.77. – С.369.
14. Кашурников В.А., Максимова А.Н., Руднев И.А., Сотникова А.П., Нелинейное взаимодействие ферромагнетика и высокотемпературного сверхпроводника.// ЖЭТФ. – 2013.– Т.143.– С.546.
15. Чарикова Т.Б., Хариус Г.И., Шелушинина Н.Г., Петухова О.Е., Иванов А.А. Изменение типа спаривания с ростом уровня допирования церием в электронном сверхпроводнике $Nd_{2-x}Ce_xCuO_{4+d}$.// ЖЭТФ. – 2012.– Т.141.–С.564.