

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Пархимовича Николая Юрьевича

на тему «Структура и сверхпроводящие свойства керамики Bi(Pb)_{2223} , подвергнутой горячей деформации кручением под давлением» на соискание ученой степени *кандидата физико-математических наук* по специальности 01.04.07 – *физика конденсированного состояния*, представленной к рассмотрению в диссертационном совете Д 002.080.03 на базе Института проблем сверхпластичности металлов РАН

Фамилия Имя Отчество	Руднев Игорь Анатольевич
Ученая степень (шифр специальности по диплому), ученое звание	Доктор физико-математических наук по специальности 01.04.07 «физика конденсированного состояния», доцент
Место работы, должность	Институт лазерных и плазменных технологий Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», профессор
Почтовый индекс, адрес	115409, г. Москва, Каширское ш., 31
Контактный телефон	+7(495) 788-56-99 99-65
Адрес электронной почты	iarudnev@mephi.ru

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1.	Moroz A.N. Dynamic Vortex States in High-Temperature Superconductors under Pulsed Magnetization / Moroz A.N., Maksimova A.N., Kashurnikov V.A., Rudnev I.A. // <i>Physics of the solid state.</i> – 2020. – V. 62. – N. 5. – P. 748-755.
2.	Podlivaev A. I. Magnetic Braking and Energy Loss in Contactless Bearings Based on Superconducting Tapes / Podlivaev A.I., Rudnev I.A. // <i>Technical Physics.</i> – 2020. – V. 65. – P. 568-572.
3.	Osipov M. Influence of the critical current on the levitation force of stacks of coated conductor superconducting tapes / Osipov M., Starikovskii A., Abin D., Rudnev I. // <i>Superconductor Science and Technology.</i> – 2019. – V. 32. – N. 5. – P. 054003.
4.	Rudnev I.A. Dynamics of a vortex system in a layered high-temperature superconductor under a pulsed current impact / Rudnev I.A., Maksimova A.N., Moroz A.N., Kashurnikov V. // <i>Journal of Physics: Conference Series.</i> – 2019. – V. 1293. – №. P. – C. 012019.
5.	Rudnev I.A. Energy losses in magnetic contactless bearings on the base of high-Tc superconducting tapes / Rudnev I.A., Podlivaev A.I., Osipov M.A., Abin D.A., Anischenko I.V., Pokrovskii S.V. // <i>Journal of Physics: Conference Series.</i> – 2019. – V. 1293. – N. 1. – P. 012085.
6.	Moroz A.N. Vortex System Dynamics upon Pulsed Magnetization of a HTS / Moroz A.N., Maksimova A.N., Kashurnikov V.A., Rudnev I.A. // <i>Physics of Atomic Nuclei.</i> – 2019. – V. 82. – N. 11. – P. 1460-1465.
7.	Kashurnikov V.A. A high-temperature superconductor under applied strain: vortex dynamics and critical current density / Kashurnikov V.A., Maksimova A.N., Moroz A.N., Rudnev I.A. // <i>Superconductor Science and Technology.</i> – 2018. – V. 31. – N. 11. – P. 115003.
8.	Moroz A.N. Influence of strain on transport characteristics of HTSC / Moroz A.N., Maksimova A.N., Kashurnikov V.A., Rudnev I.A. // <i>Journal of Physics: Conference Series.</i> – 2017. – V. 941. – N. 1. – P. 012074.

9.	Rudnev I. Magnetization and Critical Current of Calcium-doped $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ Composite Films / Rudnev I., Menushenkov A., Blednov A., Chepikov V., Samoylenkov S. // Journal of Superconductivity and Novel Magnetism. – 2016. – V. 29. – N. 3. – P. 645-649.
10.	Kashurnikov V.A. Magnetization and transport characteristics of layered high-temperature superconductors with different anisotropy parameters / Kashurnikov V.A., Maksimova A.N., Rudnev I.A., Odintsov D.S. // Physics of the Solid State. – 2016. – V. 58. – N. 8. – P. 1505-1512.

Подпись оппонента _____

И.А. Руднев

Сведения и подпись И.А. Руднева удостоверяю:

И.о. проректора НИЯУ МИФИ



И.П.

Н.И. Каргин