

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Гаджимагомедова Султанахмеда Ханахмедовича
«Структура, состав и свойства наноструктурированных YBCO материалов»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук
по специальности 01.04.07–Физика конденсированного состояния

ФИО	Руднев Игорь Анатольевич
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Ученое звание, академическое звание	Доцент
Специальность, по которой защищена диссертация	01.04.07–Физика конденсированного состояния
Полное наименование организации	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Сокращенное наименование	НИЯУ МИФИ
Должность	Профессор
Структурное подразделение	Кафедра физики твердого тела и наносистем
Почтовый адрес	г. Москва, Каширское шоссе, 31 115409
Телефон	+7(495)788-56-99 доб. 9965
Адрес электронной почты	iarudnev@mephi.ru

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

1. AL-Qurainy M. M., Jones A., Rubanov S., Fedoseev S. A., Rudnev I., Hamood A., Pan A.V. Large artificial ferromagnetic dot arrays for the critical current enhancement in superconducting $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ thin films // Supercond. Sci. Technol. 2020. **33**. 105006
2. Moroz A.N., Maksimova A.N., Kashurnikov V.A., Rudnev I.A. Dynamic Vortex States in High-Temperature Superconductors under Pulsed Magnetization // Physics of the Solid State V. 62, Issue 5, 2020, P. 748-755
3. Podlivaev A.I., Rudnev I.A. Magnetic Braking and Energy Loss in Contactless Bearings Based on Superconducting Tapes // Technical Physics. V. 65, Issue 4, 2020, P. 568-572
4. Degtyarenko P., Gavrilkin S., Tsvetkov A., Mineev N. , Rudnev I., Ovcharov A., Chepikov V., Lee S., Petrykin V., Molodyk A. The influence of BaSnO_3 artificial pinning centres on the resistive transition of 2G higherature superconductor wire in magnetic field // Superconductor Science and Technology. V. 33, Issue 4, 2020, 045003
5. Rudnev I., Osipov M., Pokrovskii S., Podlivaev A. The influence of cyclical lateral displacements on levitation and guidance force for the system of coated conductor stacks and permanent magnets // Materials Research Express.V.6, Issue 3, 2019, 036001
6. Pokrovskii S.V., Mavritskii O.B., Egorov A.N., Mineev N.A., Timofeev A.A., Rudnev I.A. Influence of ultrashort laser drilling on magnetic and transport characteristics of HTS tapes // Superconductor Science and Technology. V. 32, Issue 7, 2019, 075008

7. Golovchanskiy I.A., Pan A.V., Johansen T.H., George J., Rudnev I.A., Rosenfeld A., Fedoseev S.A. Origin of magnetic flux-jumps in Nb films subject to mechanical vibrations and corresponding magnetic perturbations // Physical Review B. V. 97, Issue 1, 2018, 014524
8. Moroz A.N., Maksimova A.N., Kashurnikov V.A., Rudnev I.A. Influence of Antidots on Transport Characteristics of HTSC // IEEE Transactions on Applied Superconductivity. V. 28, Issue 4, 2018, 8000705
9. Primenko A.E., Osipov M.A., Rudnev I.A. Analysis of the magnetic field distribution and estimation of the critical current density based on a magneto-optical study of the superconducting strip composites // Technical Physics. V. 62, Issue 9, 2017, P. 1346-1355
10. Rudnev I., Menushenkov A., Blednov A., Chepikov V., Samoilenkov S. Magnetization and Critical Current of Calcium-doped $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ Composite Films // Journal of Superconductivity and Novel Magnetism. V. 29, Issue 3, 2016, P. 645-649
11. Osipov, M. Email Author, Abin, D., Pokrovskii, S., Rudnev, I. Investigation of HTS Tape Stacks for Levitation Applications // IEEE Transactions on Applied Superconductivity V. 26, Issue 4, 2016, 7431950

Подпись