

Сведения о члене экспертной комиссии

1	ФИО (полностью)	Руднев Игорь Анатольевич
2	Дата рождения (полная)	14.02.1961
3	Гражданство	Российская Федерация
4	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, 01.04.07 – физика конденсированного состояния
5	Ученое звание (по кафедре, специальности)	Доцент по кафедре
6	Место работы:	
	Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	115409, Москва, Каширское шоссе 31 www.mephi.ru ; info@mephi.ru
	Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
	Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования РФ
	Тип организации	Федеральное государственное автономное учреждение
	Наименование подразделения	Институт Лазерных и плазменных технологий
	Должность	Профессор
7	<p>Основные публикации в области диссертационного исследования</p> <p>(для членов, представляющих технические науки: не менее 7 научных статей за последние 5 лет из Перечня ВАК, из которых не менее 2-х в Scopus/WoS;</p> <p>для членов, представляющих физико-математические науки: не менее 8 научных статей за последние 5 лет из Перечня ВАК, из которых не менее 3-х в Scopus/WoS):</p>	
	<p>1) Igor Rudnev (2021) Unexpected dynamic resistance as a new factor leading to abrupt demagnetization of closed-loop superconducting coils in alternating magnetic fields 2021 Supercond. Sci.Technol. 34 https://doi.org/10.1088/1361-6668/ac2ea0 , Q1</p> <p>2) Moroz, A.N., Kashurnikov, V.A., Rudnev, I.A., Maksimova, A.N. (2021) "Thermal behavior of flux jumps and influence of pulse-shape on the trapped field during pulsed magnetization of a high-temperature superconductor" Journal of Physics: Condensed Matter, 33(35), 355901, https://doi.org/10.1088/1361-648X/ac0be9, Q1</p> <p>3) Moroz, A. N., Kashurnikov, V. A., Rudnev, I. A., & Maksimova, A. N. (2021). Modeling of vortex dynamics in HTSs with defects under the impact of pulsed magnetic field. Journal of Physics: Condensed Matter, 33(14), 145902, https://doi.org/10.1088/1361-648X/abdce7, Q1</p> <p>4) Osipov, M., Starikovskii, A., Anishenko, I., Pokrovskii, S., Abin, D., Rudnev, I. The influence of temperature on levitation properties of CC-tape stacks (2021) Superconductor Science and Technology, 34 (4), статья № 045003, DOI: 10.1088/1361-6668/abe18e</p> <p>5) Osipov, M., Anishenko, I., Starikovskii, A., Abin, D., Pokrovskii, S., Podlivaev, A., Rudnev, I. Scalable superconductive magnetic bearing based on non-closed CC tapes windings (2021) Superconductor Science and Technology, 34 (3), статья № 035033, .DOI: 10.1088/1361-6668/abda5a , Q1</p> <p>6) Degtyarenko, P., Gavrilkin, S., Tsvetkov, A., Mineev, N., Rudnev, I., Ovcharov, A., Chepikov, V., Lee, S., Petrykin, V., Molodyk, A. "The influence of BaSnO3 artificial pinning centres on the resistive transition of 2G high temperature superconductor wire in magnetic field (2020) Superconductor Science and Technology, 33 (4), 045003 (doi.org/10.1088/1361-</p>	

6668/ab714c, Q1)

7) M M AL-Qurainy, A Jones, S Rubanov, S A Fedoseev, I Rudnev, A Hamood and A V Pan Large artificial ferromagnetic dot arrays for the critical current enhancement in superconducting YBa₂Cu₃O_{7-δ} thin films Supercond. Sci. Technol. 33 (2020) 105006 (8pp) <https://doi.org/10.1088/1361-6668/abac0>, Q1

8) I.V. Anischenko, S. V. Pokrovskii, I. A. Rudnev, M. A. Osipov, "Modeling of magnetization and levitation force of HTS tapes in magnetic fields of complex configurations," Superconductor Science and Technology, vol. 32, no. 10, p. 105001, 2019/08/12 2019. (DOI:10.1088/1361-6668/ab2bbe, Q1)

9) M. Osipov, A. Starikovskii, D. Abin, and I. Rudnev, "Influence of the critical current on the levitation force of stacks of coated conductor superconducting tapes," Superconductor Science and Technology, vol. 32, no. 5, p. 054003, 2019/03/29 2019. (DOI: 10.1088/1361-6668/ab06e6, Q1)

10) S. V. Pokrovskii, O. B. Mavritskii, A. N. Egorov, N. A. Mineev, A. A. Timofeev, and I. A. Rudnev, "Influence of ultrashort laser drilling on magnetic and transport characteristics of HTS tapes," Superconductor Science and Technology, vol. 32, no. 7, p. 075008, 2019/06/06 2019. (DOI: 10.1088/1361-6668/ab14a3, Q1)

8	Контактный телефон члена экспертной комиссии (желательно мобильный)
9	Адрес электронной почты