

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации **Короткова Василия Сергеевича**
**«Импульсное намагничивание монокристаллических высокотемпературных
сверхпроводников»**, представленной на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук
по специальности 01.04.07–Физика конденсированного состояния

Фамилия Имя Отчество	Руднев Игорь Анатольевич
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	Доцент
Полное название организации	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Сокращенное название	НИЯУ МИФИ
Должность оппонента	Профессор
Структурное подразделение	Кафедра физики твердого тела и наносистем
Почтовый адрес с индексом	г. Москва, Каширское шоссе, 31 115409
Телефон	+7(495)788-56-99 доб. 9965
Электронная почта	iarudnev@mephi.ru

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

1. Origin of magnetic flux-jumps in Nb film subject to mechanical vibrations and corresponding magnetic perturbations // Physical Review B, 2018 Vol. 97, No. 1
2. Contactless verification of the defects in 2G HTSC tapes with two-side superconducting layers // IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2018
3. The influence of cooling on the magnetic properties of the second generation HTS tapes // Journal of Physics: Conference Series, 2018 Vol. 945, No. 1

4. Origin of magnetic flux-jumps in Nb film subject to mechanical vibrations and corresponding magnetic perturbations // Physical Review B, 2018 Vol. 97, No. 1


5. Precise Magnetometric Diagnostics of Critical-Current Inhomogeneities in High-Temperature Semiconductor Tapes // Technical Physics Letters, 2017 Vol. 43, No. 12, Q3 pp. 1136-1139

6. 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, 2017 Vol. 62, No. 9, Q3 pp. 1346-1355

7. Correlation of local structure peculiarities and critical current density of 2G MOCVD YBCO tapes with BaZrO₃ nano-inclusions // Superconductor Science and Technology, 2017 Vol. 30, No. 4,

8. A new method of reconstructing current paths in HTS tapes with defect // Superconductor Science and Technology, 2017 Vol. 30, No. 3,

Профессор, доктор физ.-мат. наук

 Руднев И.А.

Председатель совета по аттестации
и подготовке научно-педагогических
кадров НИЯУ МИФИ,
доктор физ.-мат. наук, профессор



 Кудряшов Н.А.