

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Кабировой Дилары Бязитовны

на тему «Эволюция микроструктуры и текстуры при отжиге и деформации сверхпроводящей керамики $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\text{x}}$ » на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 физика конденсированного состояния, представленной к рассмотрению в диссертационном совете Д002.080.03 на базе Института проблем сверхпластичности металлов РАН

Фамилия Имя Отчество	Михайлов Борис Петрович
Ученая степень (шифр специальности по диплому), ученое звание	доктор технических наук по специальности 05.16.01 - металловедение и термическая обработка металлов и сплавов, профессор
Место работы, должность	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук (ИМЕТ РАН), ведущий научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес	119991 г. Москва, Ленинский пр-т., 49
Контактный телефон	8 (499)135-96-14, 8-916-612-26-71
Адрес электронной почты	borismix@yandex.ru

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

1.	B.P. Mikhailov, A.B. Mikhailova, V.Ya. Nikulin, I.V. Borovitskaya, P.V. Silin / The critical currents of MgB ₂ tapes after the shock-wave plasma influence through the protective screens with different thermal characteristics // Journal of Physics: IOP Conference Series, 1347 (2019) 012038, IOP Publishing, New materials and technologies. XV International Russian-Chinese Symposium.
2.	G.S. Burchanov. V.S. Yusupov, V.M. Kirillova, V.V. Sdobyrev, V.A. Dementev, N.A. Dormidontov, B.P. Mikhailov, V.A. Ermishkin, N.A. Minina / Low-alloyed molybdenum signal crystals preparation, structure and properties.// Journal of Physics . Conference series, 1347 (2019) 012119, doi 10.1088/1742-6596/ 1347/1/ 012199 IOP Publishing, New materials and technologies. XV International Russian-Chinese Symposium.
3.	B.P. Mikhailov, V.Ja. Nikulin, A.B. Mikhailova, P.V. Silin, I.V. Borovitskaja, V.F. Shamraj / Structure and Properties of Superconductors under the Action of Plasma Shock Waves // Inorganic Materials: Applied Research ,2019. Vol.10. No3, P.512-516. DOI6: 101134//S2075113319030262.
4.	Б.П. Михайлов, В.Я. Никулин, А.Б. Михайлова, П.В. Силин, Н.А. Крутских, С.Я. Алибеков, И.В. Боровицкая / Воздействие механических и плазменных ударных волн на структуру и свойства сверхпроводников // Труды XXIX Международной Конференции «Радиационная Физика Твердого тела», Севастополь, 08-13 июля.2019 г. С.320-331.

5.	Б.П. Михайлов, А.А. Шиков · А.Б. Михайлова, И.В. Боровицкая / Влияние ударно-волновой и термической обработки на сверхпроводящий переход лент Bi ₂ Sr ₂ Ca ₂ Cu ₃ O _{10-x} // Сборник материалов, М., ИМЕТ РАН. 2019 с.434-435 VII Международной конференции «Деформация и разрушение материалов и наноматериалов, Москва 19-22 ноября 2019.
6.	B.P. Mikhailov, V.Ya. Nikulin, A.V. Mikhailova, P.V. Silin, I.V. Borovivitskaya / Current State of studies of plasma-focus effects on the structure and properties of superconductors, 17-ая международная школа конференция «Новые материалы Перспективные технологии , МИФИ, г. Москва 5-8 ноября 2019 г// Сборник тезисов докладов , с.168-169.
7.	Б.П. Михайлов, В.Я. Никулин, А.Б. Михайлова. П.В. Силин, И.В. Боровицкая, В.Ф. Шамрай / Влияние материала защитного экрана на критический ток сверхпроводника при ударно-волновом воздействии плазмы // Сб. научных трудов V Международной конференции» Лазерные и плазменные исследования и технологии» ЛАПЛАЗ 2019 12 -15 февраля 2019 г, Москва. МИФИ, С.121-122.
8.	Патент на изобретение №2706214 Способ получения сверхпроводящих изделий. Авторы Никулин В.Я., Перегудова Е.Н., Силин П.В. (ФИАН) Михайлов Б.П., Михайлова А.Б., (ИМЕТ РАН), Цаплева А.С. (ВНИИНМ им.А.А Бочвара). Заявка: 2017141688, 2017.11.30, Патент: RU 2 706 214 C2, (22) Дата подачи заявки: 2017.11.30 (45) Опубликовано: 2019.05.30.
9.	Михайлов Б.П., Никулин В.Я., Михайлова А.Б., Силин П.В., Боровицкая И.В., Шамрай В.Ф., Синтез, структура и свойства сверхпроводников под действием ударных волн плазмы // Физика и химия обработки материалов (2018) №2 с. 31-37
10.	Troitskii A.V., Antonova L.K., Mikhailova G.N., Markelov A.V., Molodyk A.A., Demikhov T.E., Mikhailov B.P., Prosvirnin D.V., Properties of low-resistance joints between HTS tape conductors prepared by soldering // Doklady Physics. 2017. Т. 62. № 5. С. 233-235.
11.	Mikhailov B.P., Mikhailova A.B., Borovitskaya I.V., Nikulin V.Y., Peregudova E.N., Polukhin S.N., Silin P.V., Impact of shock waves on the conductive properties and structure of MgB ₂ tapes // The European Physical Journal. Applied Physics. 2017. Т. 80. № 2. С. 20601.
12.	B. P. Mikhailov, A. B. Mikhailova, I. V. Borovitskaya, V. Ya. Nikulin, P. V. Silin, E. N. Peregudova, S. N. Polukhin, S. V. Shavkin, N. A. Mineev, V. F. Shamray, V. N. Kolokoltsev, N. A. Krutsikh and S. Y. Alibekov The influence of the shock treatment under heating on the structure and properties of HTS tapes. IOP Publishing. IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 941 (2017) 012073, DOI :10.1088/1742-6596/941/1/012073
13.	Михайлов Б.П., Михайлова А.Б., Минеев Н.А., Крутских Н.А., Алибеков С.Я., Восстановление сверхпроводимости в высокотемпературных сверхпроводниковых лентах, подвергнутых ударному воздействию // Перспективные материалы. 2016. № 11. С. 61-69.

14.	Troitskii A.V., Antonova L.K., Mikhailova G.N., Mikhailov B.P., Prosvirnin D.V., Markelov A.V., Samoilenkova S.V., Molodyk A.A., The magnetic behavior and mechanical properties of low resistance joints of GdBa ₂ CuO _{7-δ} 2G tapes // Inorganic Materials: Applied Research. 2016. T. 7. № 2. С. 261-265.
-----	---

Подпись оппонента

Б. П. Михайлов

Сведения и подпись Михайлова Б. П. удостоверяю:



Фомина Ольга Николаевна