

Сведения об официальном оппоненте по диссертации
Гурьева Валентина Васильевича
**«Особенности электромагнитного состояния текстурированного
сверхпроводника Nb-Ti в сильном магнитном поле»,**
Представленной на соискание ученой степени кандидата физико-
математических наук
по специальности 01.04.07-Физика конденсированного состояния

ФИО	Михайлов Борис Петрович
Ученая степень	Доктор технических наук
Ученое звание	Профессор
Полное название организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук
Сокращенное название	ИМЕТ РАН
Должность	Ведущий научный сотрудник
Почтовый адрес с индексом	119334, Москва, Ленинский проспект 49
Телефон	8(499)135-96-14
Электронная почта	borismix@yandex.ru

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

1. 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
2. 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. T. 62. № 5. С. 233-235.
3. 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 MgB₂ tapes // The European Physical Journal. Applied Physics. 2017. T. 80. № 2. С. 20601.

4. 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.
5. Troitskii A.V., Antonova L.K., Mikhailova G.N., Mikhailov B.P., Prosvirnin D.V., Markelov A.V., Samoilenkov S.V., Molodyk A.A., The magnetic behavior and mechanical properties of low resistance joints of $GdBa_2CuO_{7-\delta}$ 2G tapes // Inorganic Materials: Applied Research. 2016. Т. 7. № 2. С. 261-265.
6. Троицкий А.В., Антонова Л.Х., Михайлова Г.Н., Михайлов Б.П., Просвирнин Д.В., Маркелов А.В., Самойленков С.В., Молодык А.А., Поведение в магнитных полях и механические свойства низкоомных соединений $GdBa_2CuO_{7-\delta}$ // Перспективные материалы. 2015. № 11. С. 56-62.
7. Белоусов О.К., Михайлов Б.П., Палий Н.А. К вопросу о роли акустических фононов в сверхпроводимости // Металлы. 2014. № 6. С. 29-42.
8. Mikhailov B.P., Mikhailova A.B., Shamrai V.F., Nikulin V.Y., Silin P.V., Mineev N.A., Gayda D., Influence of conditions of shock-wave effect of plasma on the structure and current-carrying capacity of multilayer high-temperature superconducting tapes // Inorganic Materials: Applied Research. 2014. Т. 5. № 2. С. 179-183.
9. Mikhailova G., Antonova L., Borovitskaya I., Krochin O., Majorov A., Mikhailov B., Nikulin V., Silin P., Troitskiy A., The shock waves application for increasing of a critical current in composite HTS // Physica Status Solidi. 2013. Т. C10. № 4. С. 689.
10. Kolokoltsev V.N., Mikhailov B.P., Borovitskaya I.V., Ivanov L.I., Sadykhov S.I., Nikulin V.Ya., The effect of electron irradiation on the critical temperature and magneto resistance of multiple-strand Ag/Bi2232 tapes // Inorganic Materials: Applied Research. 2013. Т. 4. № 2. С. 155-159.

11. Mikhailov B.P., Mikhailova A.B., Borovitskaya I.V., Nikulin Y.Ya, Silin P.V., Peregudova E.N., Polukhin S.N., Shavkin S.V., Mineev N.A., Shamray V.F., Kolokoltsev V.N., Krutskiy N.A., Alibekov S.Y. 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
12. Mikhailov B., Mikhailova A., Nikulin V.Ya., Borovitskaya I., Silin P. Properties and structural transformations of MgB₂-tapes under the action of plasma shock waves. In 15th International School-Conference “New materials - Materials of innovative energy: development, characterization methods and application”, KnE Life Sciences, (2017), pages 222-229, DOI 10.18502/28
13. Mikhailov B., Mikhailova A., Shamray V., Borovitskaya I. Degradation and Restoration of Superconducting Parameters of HTS Tapes under Mechanical Loads and Heat Treatment. In 15th International School- Conference “New materials - Materials of innovative energy: development, characterization methods and application”, KnE Life Sciences, (2017), pages 406—412. DOI 10.18502/51

И.о.в.н.с, доктор технических наук



Б.П. Михайлов