

Сведения о научном руководителе

по диссертации Рабадановой Аиды Энверовны «Связь электросопротивления с термической деформацией решетки YBCO при переходе в сверхпроводящее состояние», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 - Физика конденсированного состояния

ФИО научного руководителя	Палчаев Даир Каирович
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	01.04.10 - Физика полупроводников
Ученая степень и отрасль науки	Доктор наук, физико-математические науки
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы научного руководителя	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дагестанский государственный университет»
Занимаемая должность	И.о. заведующего кафедры физики конденсированного состояния и наносистем
Почтовый индекс, адрес организации	367000, Россия, Республика Дагестан, Махачкала, ул. М. Гаджиева 43-а
Веб-сайт	https://cathedra.dgu.ru/OfTheDepartment.aspx?id=1503&Pers_id=2133
Телефон	+7 (909) 481 46 58
Адрес электронной почты	dairpalchaev@mail.ru

Список основных публикаций научного руководителя по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Gadzhimagomedov S. K., **Palchaev, D. K.**, Murlieva, Z. K., Rabadanov, M. K., Presnyakov, M. Y., Yastremsky E.V., Shabanov N.S., Emirov R.M., Rabadanova, A. E. YBCO nanostructured ceramics: Relationship between doping level and temperature coefficient of electrical resistance // Journal of Physics and Chemistry of Solids. – 2022. V. 168. – С. 110811.
2. S. Kh. Gadzhimagomedov, M. Y. Presnyakov, A. E. Muslimov, M. Kh. Gadzhiev, M. Kh. Rabadanov, **D. K. Palchaev**, N. M.-R. Alikhanov, R. M. Emirov, Zh. Kh. Murlieva, P. M. Saypulaev. Surface Structure of the $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ Ceramics after Exposure to Plasma Flow // Crystallography Reports. – 2022. – Т. 67. – №. 6. – С. 996-1000.
3. А.Э. Рабаданова, С.Х. Гаджимагомедов, **Д.К. Палчаев**, М.Х. Рабаданов, Ж.Х. Мурлиева, Ш.П. Фараджев. Свойства керамик YBCO в зависимости от допирования кислородом // Вестник Дагестанского государственного университета. Серия 1: Естественные науки. – 2022. – Т. 37. – №. 3. – С. 42-57.
4. Gadzhimagomedov, S. K., **Palchaev, D. K.**, Gadzhiev, M. K., Murlieva, Z. K., Rabadanov, M. K., Saypulaev, P. M., Demirov N. A., Emirov R. M., Rabadanova, A. E. Superconducting YBCO ceramics after exposure to a plasma flow to a mixture of argon and oxygen // Journal of Physics: Conference Series. – IOP Publishing, 2021. – Т. 1923. – №. 1. – С. 012007.
5. А.Э. Рабаданова, **Д.К. Палчаев**, М.Х. Рабаданов, С.Х. Гаджимагомедов, Ж.Х. Мурлиева, Р.М. Эмиров, Н.М.-Р. Алиханов. Влияние термообработки на изменения структуры сверхпроводящих порошков состава YBCO // Вестник Дагестанского государственного университета. Серия 1: Естественные науки. – 2021. – Т. 36. – №. 3. – С. 37-50.
6. **Palchaev, D.K.**, Murlieva, Zh.Kh., Rabadanov, M.Kh., Gadzhimagomedov, S.Kh., Iskhakov, M.E., Emirov, R.M. Relationship between electrical resistance and thermal expansion coefficient in YBCO and $\text{Ti}_{67}\text{Al}_{33}$ // Journal of Physics: Conference Series. – IOP Publishing, 2020. – Т. 1686. – №. 1. – С. 012051.
7. Gadzhimagomedov, S.Kh., **Palchaev, D.K.**, Murlieva, J.Kh., Gadzhiev, M.Kh., Ragimkhanov, G.B., Demirov, N.A., Emirov, R.M., Rabadanova, A.E., Saypulaev, P.M. Changes in the surface structure of nanostructured ceramics $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-y}$ after exposure to a plasma stream // Journal of Physics: Conference Series. – IOP Publishing, 2020. – Т. 1588. – №. 1. – С. 012009.
8. **Д.К. Палчаев**, С.Х. Гаджимагомедов, Ж.Х. Мурлиева, А.Э. Рабаданова. Связь эффектов проводимости и сверхпроводимости YBCO с особенностями кристаллической структуры // Вестник Дагестанского государственного университета. Серия 1. Естественные науки. 2020. Том 35. Вып. 3. С. 96-102.

9. Gadzhimagomedov, S.K., **Palchaev, D.K.**, Palchaev, N.A., Presnyakov, M.Y., Rizahanov, R.N. Synthesis of YBCO nanopowders and properties of ceramics on their basis // Crystallography Reports. – 2019. – Т. 64. – С. 470-473.
10. **Д.К. Палчаев**, С.Х. Гаджимагомедов, М.Х. Рабаданов, Ж.Х. Мурлиева, А.Э. Рабаданова. Корреляция T_c с параметрами решетки керамики YBCO // Вестник Дагестанского государственного университета. Серия 1. Естественные науки. – 2019. Т. 34. – №. 1. – С. 24-31.
11. Rabadanova, A. E., Gadzhimagomedov, S. K., **Palchaev, D. K.**, Gadzhiev, M. H., Ragimkhanov, G. B., Demirov, N. A. Structure and properties of YBCO before and after the short-term exposure of the plasma flow //Journal of Physics: Conference Series. – IOP Publishing, 2019. – Т. 1385. – №. 1. – С. 012028.

Палчаев Д.К.



«23» августа 2024 г.



Палчаева Д.К.
ЕРЯЮ
Макс
20 г.