

Сведения о научном руководителе

по диссертации Калмыкова Рустама Мухамедовича «Влияние примеси CdSe на термоэлектрические свойства сплавов PbTe», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника

Фамилия Имя Отчество научного руководителя	Кармоков Ахмед Мацевич
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника
Ученая степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук, 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова»
Занимаемая должность	Профессор кафедры электроники и информационных технологий
Почтовый индекс, адрес организации	360004, Кабардино-Балкарская республика, г. Нальчик, ул. Чернышевского, д. 173
Веб-сайт	http://www.kbsu.ru/
Телефон	+7 (928) 721-88-18
Адрес электронной почты	karmokov@kbsu.ru

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

1. Калмыков Р.М., Кармоков А.М. Исследования влияния примеси CdSe на температурные зависимости термоэлектрических свойств сплавов PbTe // Прикладная физика. – 2020. – №3. – С. 52-56.

2. Kalmykov, R.M. The influence of structural and phase changes on the thermoelectric properties of PbTe doped with CdSe / R.M. Kalmykov, A.M. Karmokov, Z.V. Ansokova // Nano Hybrids and Composites. – 2020. – V. 28. – P. 20-25. – DOI:10.4028.
3. Калмыков Р.М., Кармоков А.М. Температурные и концентрационные зависимости электропроводности и термоЭДС соединения PbTe с примесями CdSe. Известия вузов. Физика. – 2018. – Т. 61, №3. – С. 76-81.
4. Шомахов З.В., Кармоков А.М., Молоканов О.А., Люев В.К., Кармоков М.М., Молоканова О.О. Диффузия в стекле С78-5 под действием электрического тока при высоких температурах. Известия вузов. Физика. – 2019. – Т. 62, №3. – С. 64-68.
5. Калмыков Р.М., Кармоков А.М., Молоканов О.А. Влияние структурных и фазовых превращений на термоэлектрические свойства PbTe, допированного CdSe / В сборнике: Микро- и нанотехнологии в электронике. Материалы XI Международной научно-технической конференции. 2019. С. 354-360.
6. Кармоков А.М. Калмыков Р.М. Способ получения термоэлектрического материала для термоэлектрических генераторных устройств на основе теллурида свинца / Патент на изобретение №2642890 от МПК H01L 35/16 (2006.01). Опубликовано: 29.01.2018 Бюл. №4. 6с.
7. Kalmykov, R.M. Temperature and concentration dependences of the electrical conductivity and thermal EMF of the PbTe compound with CdSe impurities / R.M. Kalmykov, A.M. Karmokov // Russian Physics Journal. – 2018. – V. 61, №3. – P. 484-490. – DOI: 10.1007/s11182-018-1423-5.
8. Калмыков Р.М., Кармоков А.М., Молоканова О.О., Молоканов О.А. Зависимость площади межфазной поверхности в поликристаллах и

композиционных материалах от концентрации и геометрии наночастиц /
Фундаментальные исследования. – 2017. – Т. 3, №10. – С. 449-453.

9. Калмыков Р.М., Кармоков А.М., Молоканова О.О., Молоканов О.А., Кармоков М.М., Дышекова А.Х., Усаев А.А. Термоэлектрическая добротность композита РbТе-углеродные наночастицы. Фундаментальные исследования. – 2017. – Т. 1, №11. – С. 76-81.
10. Kalmykov, R.M., Karmokov A.M., Shomakhov Z.V. Electrophysical properties of PbTe doped with CdSe // IOP Conference Series: Journal of Physics: Conf. Series. – 2017. – V. 816. – DOI: 10.1088/1742-6596/816/1/012006.
11. Калмыков Р.М., Кармоков А.М. Влияние изотермического отжига на электропроводность и термоЭДС РbТе, легированного CdSe. Прикладная физика. – 2017. – №4. – С. 55-59.

Проф. Кармоков А.М.

«15» сентября 2020 г.



Подпись
<i>Кармоков А.М.</i> заверяю
Начальник управления кадрового и правового обеспечения КБГУ
<i>Е.М. Машукова</i> Е.М. Машукова
«15» 09 2020.