

### Сведения о ведущей организации

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.

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный технический университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ
Полное наименование факультета	Факультет радиотехники и электроники
Почтовый индекс, адрес организации	394026, Воронежская область, г. Воронеж, Московский проспект, 179, корпус 4, к. 211
Веб-сайт	<a href="https://cchgeu.ru/">https://cchgeu.ru/</a>
Телефон	8 (473) 243-76-95
Адрес электронной почты	vstu-ppe@mail.ru

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Рембеза С.И., Воронов П.Е., Зайнабидинов С.З., Рембеза Е.С., Кошелева Н.Н., Плотникова Е.Ю. Синтез и электрофизические свойства пленок  $(\text{SNO}_2)_x(\text{IN}_2\text{O}_3)_{1-x}$  при  $x=0-1$ . Неорганические материалы. – 2020. – Т.56, №3. – С. 290-298.

2. Жилова О.В., Макагонов В.А., Ситников А.В., Панков С.Ю., Калинин Ю.Е., Каширин М.А., Бабкина И.В., Копытин М.Н. Влияние термической обработки в вакууме на структуру и электрические свойства многослойной системы  $\text{In}_2\text{O}_3/\text{SNO}_2$ . Известия Российской академии наук. Серия физическая. – 2020. – Т.84. – №9. – С. 1297-1299.

3. Панин Ю.В., Калинин Ю.Е., Дроздов И.Г., Иванов А.С. Способ получения термоэлектрического материала р-типа проводимости на основе твердых растворов  $\text{Bi}_2\text{Te}_3\text{-Sb}_2\text{Te}_3$ . Патент на изобретение RU 2683807 С1, 02.04.2019. Заявка № 2017138491 от 03.11.2017.

4. Рембеза С.И., Просветов Р.Е., Рембеза Е.С., Винокуров А.А., Макагонов В.А., Агапов Б.Л. Влияние примеси Al на электрофизические свойства пленок ZNO. Письма о материалах. – 2019. – Т.9, №3 (35). – С. 288-293.

5. Zainabidinov S.Z., Yulchiev S.K., Rembeza S.I., Rembeza E.S. Prospects for the use of metal-oxide semiconductors in energy converters. Applied Solar Energy. – 2019. – V. 55, №1. – P. 5-7.

6. Бавыкин В.В., Калинин Ю.Е. Влияние термической обработки на термоэлектрические свойства объемных образцов PbTe. В сборнике: Релаксационные явления в твердых телах. Материалы XXIV Международной конференции. – 2019. – С. 167-168.

7. С.А. Гриднев, Ю.Е. Калинин, В.А. Макагонов. Физические основы увеличения термоэлектрической добротности наноструктурированных материалов // Альтернативная энергетика и экология. - 2019. - №. 34-36. – С. 41-72.

8. Панин Ю.В., Калинин Ю.Е. Термоэлектрический материал на основе халькогенидов висмута n-типа проводимости с наноразмерной оксидной фазой. Вестник Воронежского государственного технического университета. – 2018. – Т.14, №6. – С. 163-169.

9. Бавыкин В.В., Калинин Ю.Е., Макагонов В.А., Панков С.Ю., Юрьев В.А. Термоэлектрические свойства тонких пленок теллурида свинца, полученных методом ионно-лучевого распыления. Вестник Воронежского государственного технического университета. – 2018. – Т.14, №6. – С. 179-184.

10. Калинин Ю.Е., Каширин М.А., Макагонов В.А., Панков С.Ю., Ситников А.В. Влияние термообработки на структуру и термоэлектрические свойства тонких пленок  $\text{Sb}_{0,9}\text{Bi}_{1,1}\text{Te}_{2,9}\text{Se}_{0,1}$  и композитов на их основе. Физика

твёрдого тела. – 2017. – Т. 59, №1. – С. 23-29.

11. Иванов А.С., Калинин Ю.Е., Михайлов А.В., Шуваев А.С., Чуйко А.Г., Бавыкин В.В. Влияние условий получения на термоэлектрические свойства твёрдого раствора  $\text{Bi}_{0.5}\text{Sb}_{1.5}\text{Te}_3$ . Известия Российской академии наук. Серия физическая. – 2016. – Т. 80, №9. – С. 1251-1253.

12. Калинин Ю.Е., Макагонов В.А., Ситников А.В. Влияние термообработки на термоэлектрические свойства тонких плёнок  $\text{Sb}_{0.9}\text{Bi}_{1.1}\text{Te}_{2.9}\text{Se}_{0.1}$ . Известия Российской академии наук. Серия физическая. – 2016. – Т. 80, №9. – С. 1301-1304.

13. Tunçolu I.G., Aciksari C., Suvaci E., Ozel E., Rembeza S.I., Rembeza E.S., Plotnikova E.Y., Kosheleva N.N., Svistova T.V. Synthesis of  $\text{Zn}_2\text{SNO}_4$  powders via hydrothermal method for ceramic targets. Journal of the European Ceramic Society. – 2015. – V. 35, №14. – P. 3885-3892.

Первый проректор ФГБОУ ВО  
«Воронежский государственный  
технический университет» (ФГБОУ ВО  
«ВГТУ»),  
д.т.н, профессор



И.Г. Дроздов

13. 11. 2020г.