

## Сведения о ведущей организации

по диссертации Лайпанова Мурата Занарустумовича «Контактное плавление и фазообразование макро-, микроразмерных систем медь-алюминий, никель-алюминий, никель-олово», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 - Физика конденсированного состояния.

Полное наименование организации в соответствии с уставом	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	Донской государственный технический университет
Полное наименование кафедр	«Электротехника и электроника» «Физики»
Почтовый индекс, адрес организации	344000, ЮФО, Ростовская область, г.Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, 1
Веб-сайт	<a href="https://donstu.ru">https://donstu.ru</a>
Телефон	(863) 273-85-25
Адрес электронной почты	reception@donstu.ru

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

- FIRST-PRINCIPLES DFT CALCULATIONS OF THE ELECTRONIC STRUCTURE AND OPTICAL PROPERTIES OF  $\text{TLiNGe}_2\text{Se}_6$ , A PROSPECTIVE NLO MATERIAL**  
*Vu T.V., Lavrentyev A.A., Gabrelian B.V., Parasyuk O.V., Khyzhun O.Y.*  
Materials Chemistry and Physics. 2018. Т. 219. С. 162-174.
- ELECTRONIC STRUCTURE AND OPTICAL PROPERTIES OF  $\text{AG}_2\text{HgSnSe}_4$ : FIRST-PRINCIPLES DFT CALCULATIONS AND X-RAY SPECTROSCOPY STUDIES**  
*Vu T.V., Lavrentyev A.A., Gabrelian B.V., Parasyuk O.V., Khyzhun O.Y., Ocheretova V.A.*  
Journal of Alloys and Compounds. 2018. Т. 732. С. 372-384.
- ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ФОСФОРСОДЕРЖАЩИХ СУЛЬФИДОВ  $\text{INPS}_4$ ,  $\text{TL}_3\text{PS}_4$  И  $\text{SN}_2\text{P}_2\text{S}_6$**   
*Лаврентьев А.А., Габрельян Б.В., Ву В.Т., Никифоров И.Я., Никифорова В.С., Хижун О.Ю.*  
Журнал структурной химии. 2017. Т. 58. № 6. С. 1268-1273.
- ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА ДЕФЕКТНОГО ХАЛЬКОПИРИТА  $\text{CdGa}_2\text{Se}_4$  ПО ДАННЫМ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО РАСЧЕТА "ИЗ ПЕРВЫХ ПРИНЦИПОВ" И РЕНТГЕНСПЕКТРАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**  
*Лаврентьев А.А., Габрельян Б.В., Шкумат П.Н., Никифоров П.Н., Парасюк О.В., Хижун О.Ю.*  
Журнал структурной химии. 2015. Т. 56. № 3. С. 523-526.

5. **КВАНТОВО-МЕХАНИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ ФОСФОРСОДЕРЖАЩИХ СУЛЬФИДОВ  $SN_2P_2S_6$  И  $Tl_3PS_4$**   
*Лаврентьев А.А., Габрельян Б.В., Ву В.Т., Шкумат П.Н., Колпачев А.Б.*  
 Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2015. Т. 79. № 6. С. 888.
6. **ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ПРОЦЕССЕ ГРАДИЕНТНОЙ ЖИДКОФАЗНОЙ ЭПИТАКСИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЛИНЕЙНЫХ ЗОН**  
*Благин А.В., Благина Л.В., Малибашев А.В., Нефедова Н.А.*  
 Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Технические науки. 2015. № 2 (183). С. 96-100.
7. **ВЛИЯНИЕ АНИЗОТРОПИИ КРИСТАЛЛА НА ФОРМУ ДВИЖУЩЕГОСЯ В ГРАДИЕНТНОМ ПОЛЕ ЖИДКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ В ТЕХНОЛОГИИ СИНТЕЗА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ**  
*Благин А.В., Благина Л.В., Лозовский С.В., Малибашев А.В., Нефедова Н.А.*  
 Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Технические науки. 2015. № 3 (184). С. 103-107.
8. **ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ УЗКОЗОННЫХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ С МЕЗОСТРУКТУРОЙ**  
*Благин А.В., Благина Л.В., Кодин В.В., Нефедова Н.А., Попова И.Г.*  
 Инженерный вестник Дона. 2018. № 2 (49). С. 4830.
9. **МОДЕЛИРОВАНИЕ НАЧАЛЬНЫХ СТАДИЙ РОСТА КВАЗИОДНОМЕРНЫХ СТРУКТУР В МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СИСТЕМАХ  $A_3B_5$**   
*Благин А.В., Нефедов В.В., Пухлова А.А.*  
 Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Технические науки. 2016. № 2 (190). С. 10-14.

Зав.кафедрой электротехники и электроники  
 д.ф.-м.н., проф.

А.А. Лаврентьев

Зав.кафедрой физики  
 д.ф.-м.н., проф.

А.В. Благин

