

## Сведения о ведущей организации

по диссертации Овеченко Дмитрия Сергеевича на тему:  
«Электролюминесценция нанопористого оксида алюминия при его анодно-электролизном формировании в химически чистой воде и некоторых неводных электролитах», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.6 – Оптика

|  |   |
|--|---|
| Полное наименование организации в соответствии с уставом   | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук» |
| Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом  | ЮНЦ РАН   |
| Ведомственная принадлежность организации   | Министерство науки и высшего образования Российской Федерации   |
| Почтовый индекс, адрес организации   | 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Чехова, 41   |
| Официальный сайт организации   | <a href="https://www.ssc-ras.ru">https://www.ssc-ras.ru</a>   |
| Адрес электронной почты организации  | <a href="mailto:ssc-ras@ssc-ras.ru">ssc-ras@ssc-ras.ru</a>  |
| Телефон организации  | 8(863)250-98-29   |
| Факс организации   | 8(863)266-56-77   |
| Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет  |   |
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. Павленко А.В., Стрюков Д.В., Кубрин С.П. Фазовый состав и структура пленки <math>\text{BiFeO}_3</math>, выращенной на подложке <math>\text{MgO}(001)</math> методом ВЧ-катодного распыления в атмосфере <math>\text{O}_2</math> // Физика твердого тела. 2022. Т. 64. Вып. 2. С. 218–222.</li><li>2. Mikheykin A.S., Shirokov V.B., Lyanguzov N.V., Pavlenko A.V., Razumnaya A.G., Stryukov D.V., Marssi M.E., Mezzane D. Twin-boundary engineering and thickness effect on strontium-barium niobate thin films on MgO substrate // Journal of Alloys and Compounds. 2021. Т. 888. С. 161589</li><li>3. Павленко А.В., Стрюков Д.В., Ивлева Л.И., Ковтун А.П., Жидель К.М., Лыков П.А. Структурные характеристики выращенных методом RF-катодного напыления тонких пленок <math>\text{Sr}_{-0.61}\text{-Ba}_{-0.39}\text{-Nb}_{-2}\text{-O}_{-6}\text{-}/\text{MgO}(001)</math> // Физика твердого тела. 2021. Т. 63. № 2. С. 250-254.</li><li>4. Павленко А.В., Зинченко С.П., Стрюков Д.В., Федоренко А.Г., Назаренко А.В. Влияние потенциала смещения на подложке на кристаллическую структуру и морфологию пленок ниобата бария-стронция, выращенных методом ВЧ-катодного распыления // Неорганические материалы. 2021. Т. 57. № 4. С. 398–403.</li></ol> |   |

5. Жидель К.М., Павленко А.В. Исследование структуры и свойств нанокompозитных пленок  $\text{SrTiO}_3$  на подложках  $\text{Si}(001)$  // Конструкции из композиционных материалов. 2021. № 4 (164). С. 30-34.
6. Петриев И.С., Пушанкина П.Д., Луценко И.С., Барышев М.Г. Аномальные кинетические характеристики транспорта водорода через  $\text{Pd-Cu}$ -мембраны, модифицированные пентадвойникованными цветкообразными нанокристаллитами с высокоиндексными гранями // Письма в ЖТФ. 2021. Т 47. Вып. 16. С. 39–42.
7. Зинченко С.П.1, Стрюков Д.В.1, Павленко А.В.1, Мухортов В.М. Влияние подслоя  $\text{Ba}_{0.2}\text{Sr}_{0.8}\text{TiO}_3$  на структуру и электрофизические характеристики пленок цирконата-титаната свинца на подложке  $\text{Si}(001)$  // Письма в ЖТФ. 2020. Т. 46. Вып. 23. С. 41–44.
8. Павленко А.В., Киселев Д.А., Матяш Я.Ю. Диэлектрические и сегнетоэлектрические свойства тонких гетероэпитаксиальных пленок SBN-50 // Физика твердого тела. 2021. Т. 63. Вып. 6. С. 776–782.
9. Стрюков Д.В., Павленко А.В. Деформация элементарной ячейки при прерывистом напылении пленок ниобата бария-стронция // Письма в журнал технической физики. 2019. Т. 45. В. 23. С. 23–25.
10. Павленко А.В., Кара-Мурза С.В., Корчикова А.П., Тихий А.А., Стрюков Д.В., Ковтун Н.В. Структура и оптические характеристики пленок ниобатов бария-стронция на подложках  $\text{Al}_2\text{O}_3$  // Оптика и спектроскопия. 2019. Т. 126. Вып. 5. С. 568–572.
11. Анохин А.С., Разумная А.Г., Павленко А.В. Особенности динамики решетки ферровольфрамат стронция в диапазоне температур 300-700 К // Физика твердого тела. 2020. Т. 62. № 12. С. 2169-2173.
12. Мухортов В.М., Головки Ю.И., Павленко А.В., Стрюков Д.В., Бирюков С.В., Ковтун А.П., Зинченко С.П. Особенности эффекта поля в структуре металл-сегнетоэлектрик-полупроводник при использовании многослойных сегнетоэлектрических пленок с различными структурными типами // Физика твердого тела. 2018. Т. 60. № 9. С. 1741-1747
13. Павленко А.В., Стрюков Д.В., Мухортов В.М., Бирюков С.В. Структура и релаксация поляризованного состояния в тонких пленках  $\text{Ba}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{Nb}_2\text{O}_6$  на подложке (001)  $\text{Si}$  // Журнал технической физики. 2018. Т. 88. № 3. С. 418–421.
14. Павленко А.В., Ковтун А.П., Зинченко С.П., Стрюков Д.В. Структура, диэлектрические и оптические свойства сориентированных пленок SBN-50, выращенных на подложке  $\text{Pt}/\text{Al}_2\text{O}_3$  // Письма в ЖТФ. 2018. Т. 44. Вып. 11. С. 30–37.

Директор ЮНЦ РАН,  
д-р географических наук



С.В. Бердников