

## Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Тваури Инги Васильевны

«Закономерности формирования пленочных металлических и металлооксидных систем и преобразования молекул оксида углерода на их поверхности», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Южный федеральный университет» (ФГАОУ ВПО ЮФУ).

344006, г. Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 105/42.

Список основных публикаций работников организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Авдеев, С.П. О влиянии электронно-лучевой обработки на поверхность диэлектрических пленок на основе  $Al_2O_3$  / С.П. Авдеев, Е.В. Луговой, П.В. Серба // Известия Южного федерального университета. Технические науки. – 2011. – Т. 117. – № 4. – С. 94-98.
2. Авдеев, С.П. Термодинамический анализ образования метабората лантана в процессе электронно-лучевой обработки стекол / С.П. Авдеев, С.Н. Гаранжа, Е.В. Луговой, С.Н. Петров // Известия Южного федерального университета. Технические науки. – 2011. – Т. 117. – № 4. – С. 228-231.
3. Авдеев, С.П. Повышение механической и химической устойчивости поверхности оптического стекла боролантановой группы / С.П. Авдеев, С.Н. Петров, П.В. Серба, Е.Ю. Гусев // Прикладная физика. – 2010. – № 3. – С. 140-142.
4. Агеев, О.А. Моделирование рельефа поверхности подложки при наноразмерном профилировании методом фокусированных ионных пучков / О.А. Агеев, А.М. Алексеев, А.В. Внукова, А.Л. Громов, А.С. Коломийцев, Б.Г. Коноплев // Российские нанотехнологии. – 2014. – Т. 9. – № 1-2. – С. 44-48.
5. Авилов, В.И. Формирование и исследование матрицы мемристоров на основе оксида титана методами зондовой нанотехнологии / В.И. Авилов, О.А. Агеев, А.С. Коломийцев, Б.Г. Коноплев, В.А. Смирнов, О.Г. Цуканова // Известия высших учебных заведений. Электроника. – 2014. – № 2 (106). – С. 50-57.
6. Агеев, О.А. Исследование режимов формирования каталитических центров для выращивания ориентированных массивов углеродных нанотрубок

методом PECVD // О.А. Агеев, О.И. Ильин, В.С. Климин, Б.Г. Коноплев, А.А. Федотов // Химическая физика и мезоскопия. – 2011. – Т. 13. – № 2. – С. 226-231.

7. Головкин, Ю.И. Структура и динамика решетки гетероструктур на основе феррита висмута и титаната бария-стронция на подложке оксида магния / Ю.И. Головкин, В.М. Мухортов, О.А. Бунина, И.Н. Захарченко, А.С. Анохин, В.Б. Широков, Ю.И. Юзюк // Физика твердого тела. – 2010. – Т. 52. – № 7. – С. 1336-1341.

8. Анохин, А.С. Спектры комбинационного рассеяния пленки титаната бария-стронция в электрических полях / А.С. Анохин, Ю.И. Юзюк, Ю.И. Головкин, В.М. Мухортов // Известия Российской академии наук. Серия физическая. – 2010. – Т. 74. – № 9. – С. 1282-1284.

9. Назарова, Т.Н. Исследование физико-химических и электрофизических свойств материалов состава  $\text{SiO}_2\text{CuO}_x$  / Т.Н. Назарова, В.В. Петров, О.В. Заблуда, Г.Э. Яловега, В.А. Смирнов, Н.И. Сербу, В.А. Шматко // Известия Южного федерального университета. Технические науки. – 2011. – Т. 114. – № 1. – С. 103-108.

10. Guda A.A. Analysis of the local atomic structure of aluminum nitride nanoparticles / A.A. Guda, V.L. Mazalova, G.E. Yalovega, A.V. Soldatov // Journal of Surface Investigation: X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques. – 2009. – Т. 3. – № 3. – С. 460-463.

11. Козаков, А.Т. Исследование методом Оже-спектроскопии состава поверхности многокомпонентных сплавов при импульсном лазерном воздействии / А.Т. Козаков, С.И. Ярьсько // Физика и химия обработки материалов. – 2010. – № 3. – С. 67-73.

12. Lorenz, M. Self-organized growth of ZnO-based nano-and microstructures / M. Lorenz, A. Rahm, B. Cao, J. Zúñiga-Pérez, E.M. Kaidashev, T. Nobis, C. Czekalla, G. Zimmermann, M. Grundmann, N. Zhakarov, G. Wagner // Physica Status Solidi (B): Basic Solid State Physics. – 2010. – Т. 247. – № 6. – С. 1265-1281.

13. Лянгузов, Н.В. Магнетронное и импульсное лазерное напыление наночастиц и несплошных пленок Ag и Au и исследование их оптических свойств / Н.В. Лянгузов, В.Е. Кайдашев, В.Б. Широков, Е.М. Кайдашев // Журнал технической физики. – 2012. – Т. 82. – № 10. – С. 90-95

Адрес официального сайта: <http://www.sfedu.ru/>

Адрес электронной почты: [info@sfedu.ru](mailto:info@sfedu.ru)

Телефон: 8 (863) 305-19-90.