

## Сведения об официальном оппоненте

ФИО оппонента	Юраков Юрий Алексеевич
Ученая степень и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	доктор физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика твердого тела
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва	ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет»
Должность, занимаемая им в этой организации	профессор кафедры физики твердого тела и наноструктур

### Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Юраков Ю.А., Логачев В.В., Канныкин С.В., Ситников С.В., Калинин Ю.Е., Домашевская Э.П. Малоугловая дифракция гетерогенных композитных наноструктур на основе  $(\text{Co}_{45}\text{Fe}_{45}\text{Zr}_{10})_{35}(\text{Al}_2\text{O}_3)_{65}$  // Изв. РАН. Сер. физическая. 2016. 80, №9. С. 1319-1322.
2. Чувенкова О.А., Домашевская Э.П., Рябцев С.В., Юраков Ю.А., Попов А.Е., Коюда Д.А., Нестеров Д.Н., Спирин Д.Е., Овсянников Р.Ю., Турищев С.Ю. Исследование поверхностных дефектов в нитевидных кристаллах  $\text{SnO}_2$  методами XANES и XPS // Физика твердого тела. 2015. Т. 57, № 1. С. 145-152.
3. Твердохлебова Л.Я., Семенов В.Н., Юраков Ю.А., Гончаров Е.Г. Структура, электрические и оптические свойства пленок твердь растворов  $\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x$  // Конденсированные среды и межфазные границы. 2015. Т. 17, №2. С. 240-248.
4. Юраков Ю.А., Черных М.И., Кожевников В.А., Цоцорин А.Н., Канныкин С.В., Бормонтов Е.Н., Румянцева Н.А. Влияние быстрого термического отжига на физические свойства структур  $\text{Ni}/4\text{H-SiC}$  // Конденсированные среды и межфазные границы. 2015. Т. 17, №3. С. 384-391.
5. Чувенкова О.А., Домашевская Э.П., Рябцев С.В., Юраков Ю.А., Овсянников Р., Yitao С., Jin-Young S., Hiroshi O., Турищев С.Ю. Исследования коммерческих образцов металлической оловянной фольги и оксидов  $\text{SnO}$  и  $\text{SnO}_2$  методом фотоэлектронной спектроскопии в двух диапазонах энергий синхротронного излучения // Конденсированные среды и межфазные границы. 2014. Т. 16, №4. С. 513-522.
6. Чувенкова О.А., Домашевская Э.П., Рябцев С.В., Высоцкий Д.В., Попов А.Е., Юраков Ю.А., Вилков О.Ю., Овсянников Р., Аппатурай Н., Турищев С.Ю. Синхротронные исследования нитевидных кристаллов  $\text{SnO}_2$  // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2014. № 2. С. 18-24.
7. Chuvenkova O.A., Domashevskaya E.P., Ryabtsev S.V., Vysotskii D.V., Popov A.E., Yurakov Y.A., Turishchev S.Y., Vilkov O.Y., Ovsyannikov R., Appathurai N. Synchrotron studies of  $\text{SnO}_2$  wire-like crystals // Journal of Surface Investigation: X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques. 2014. V. 8, № 1. P. 111-116.
8. Domashevskaya E.P., Chuvenkova O.A., Ryabtsev S.V., Yurakov Y.A., Kashkarov V.M., Turishchev S.Y., Shchukarev A.V. Electronic structure of undoped and doped  $\text{SnO}_x$  nanolayers // Thin Solid Films. 2013. V. 537. P. 137-144.
9. Чувенкова О.А., Домашевская Э.П., Рябцев С.В., Юраков Ю.А., Высоцкий Д.В., Вилков О.Ю., Овсянников Р., Турищев С.Ю. Влияние термообработки в аргон-водородной среде на состояние поверхности нитевидных кристаллов  $\text{SnO}_2$  // Конденсированные среды и межфазные границы. 2013. Т. 15, № 2. С. 184-194.
10. Юраков Ю.А., Рябцев С.В., Чувенкова О.А., Турищев С.Ю., Домашевская Э.П., Куцев С.Б., Канныкин С.В. Формирование нанослоев оксидов олова в структурах  $\text{Sn}/\text{C}/\text{KCl}(100)$  после их естественного старения // Кристаллография. 2012. Т. 57, № 6. С. 934-941.
11. Леньшин А.С., Кашкаров В.М., Голощاپов Д.Л., Середин П.В., Полуместная К.А., Мареева Е.В., Солдатенко С.А., Юраков Ю.А., Домашевская Э.П. Состав и реакционная способность нанопорошков пористого кремния // Неорганические материалы. 2012. Т. 48, № 10. С. 1091-1096.