

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Крымшокаловой Джульетты Аbugалиевны «Электронно-стимулированные процессы на поверхности p-металлов», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния

Козаков Алексей Титович

Доктор физико-математических наук, 01.04.07 – физика конденсированного состояния, профессор.

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

1. Козаков А.Т., Ярьсько С.И. Исследование методом оже – спектроскопии состава поверхности многокомпонентных сплавов при импульсном лазерном воздействии / Физика и химия обработки материалов. – 2010. – №3. – С.67 – 73.
2. Козаков А.Т., Никольский А.В., Гуглев К.А., Панченко Е.М. Температурная зависимость содержания поверхностной фазы в монокристалле BaTiO_3 по данным рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии / Известия РАН, серия физическая. – 2012. – Т.1. – С.138 – 143.
3. Козаков А.Т., Положенцев О.Е., Солдатов А.В., Гуглев К.А., Раевский И.П., Никольский А.В. Электронное строение монокристалла $\text{PbFe}_{1/2}\text{Nb}_{1/2}\text{O}_3$ в сегнетоэлектрическом и параэлектрическом состояниях по данным рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии и первопринципных расчетов / Известия РАН. Серия физическая. – 2012. – Т. 76, № 10. – с. 1276–1278.
4. Kumar N., Козаков А.Т., Dash S., Tyagi A. K., Lin I. N. Микроструктура, химические связи и фрикционные свойства нанокристаллических

алмазных пленок, сформированных в различных газовых средах / ФТТ. – 2013. – Т. 55, №10. –С.1962-1972.

5. Козаков А.Т., Ярьско С.И., Сидашов А.В. РФЭС – анализ поверхности зоны лазерной обработки инструментальных сталей / Новые материалы и технологии в машиностроении. – 2013. – № 18. – С. 58-64.
6. Сидашов А.В., Козаков А.Т., Бойко М.В. Применение метода РФЭС для изучения особенности строения, химической связи и состава границы раздела оксид – металл бинарного сплава нихром / Известия РАН. Серия физическая. – 2014. – Т. 78, №4. – С.385-397.
7. Козаков А.Т., Гуглев К.А., Никольский А.В., Садыков Х.А., Вербенко И.А., Павленко А.В., Резниченко Л.А. Влияние температуры спекания на химическое состояние ионов в системе $Ba_{1-x}Sr_xTiO_3$ ($x = 0.2$) по данным рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии / Известия РАН. Серия физическая. – 2014. – Т. 78, №8. – С. 908-913.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Южный федеральный университет», 344090, г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки, 194.

Заведующий лабораторией физики поверхности Научно-исследовательского института физики Южного федерального университета.

Тел.: 89185389885

E-mail: kozakov_a@mail.ru