

Сведения об официальном оппоненте

ФИО оппонента	Волков Николай Викторович
Ученая степень и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	кандидат технических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт»
Должность, занимаемая им в этой организации	доцент кафедры физических проблем материаловедения

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации за последние 5 лет

1. Применение широкоапертурного пучка ионов аргона для финишной обработки внешней поверхности трубчатых образцов / Н.В. Волков [и др.] // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2014. Т.78. № 6. С.757-762.
2. Идентификация эмиссионных пиков в спектрах оксидных пленок на металлической поверхности в инфракрасном диапазоне длин волн / Н.В. Волков [и др.] // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2014. №9. С. 82-86.
3. Cylindrical surface modification of E110 alloy fuel claddings by a large aperture Ar⁺ ion beam / N.V. Volkov [et al.] // Известия высших учебных заведений. Физика. 2012. Т. 55. № 12-2. С. 136-140.
4. Kalin B.A., Volkov N.V., Krivobokov V.P. Ion-beam installation for finishing treatment of dispersion fuel claddings // Известия высших учебных заведений. Физика. 2012. Т. 55. № 10-3. С. 142-145.
5. Ion-beam treatment the outer surface of fuel cladding from zirconium alloys by radial ion beam Ar⁺ / N.V. Volkov [et al.] // Известия высших учебных заведений. Физика. 2012. Т.55. № 12-3. С. 186-190.
6. Калинин Б.А., Волков Н.В., Олейников И.В. Перемешивание в многослойных пленках и легирование приповерхностных слоев поликристаллических подложек под воздействием пучков ионов с широким энергетическим спектром // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2012. Т.76. №6. С. 771-776.
7. Волков Н.В. Изучение состояния оксидных пленок на металлической поверхности методами инфракрасной спектроскопии // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2012. № 9. С.67-70.
8. Volkov N.V. Studies of the state of oxide films on a metal surface by ir spectroscopy methods // Journal of Surface Investigation: X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques. 2012. Т.6. № 5. С.764-767.
9. Волков Н.В., Олейников И.В., Ананьева Е.А. Оптические свойства в ИК-диапазоне ионно-модифицированной металлической поверхности // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2011. №3. С.35-39.
10. Волков Н.В. Модифицирование тонких оксидных пленок Be, Si, Al, Ti, Zr, W при облучении пучками ионов He⁺ и Ar⁺ с широким энергетическим спектром // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2011. №3. С.40-45.

11. Volkov N.V., Oleinikov I.V., Anan'eva E.A. Optical properties of ion-modified metal surface in the infrared range // Journal of Surface Investigation: X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques. 2011. Т.5. № 2. С.236-239.
12. Volkov N.V. Modification of thin oxide films on Be, Si, Al, Ti, Zr and W under bombardment by He⁺ and Ar⁺ ion beams with a broad energy spectrum // Journal of Surface Investigation: X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques. 2011. Т.5. №2. С.240-245.
13. Изменение состояния атомов железа в приповерхностных слоях циркониевых сплавов при облучении ионами Ar⁺ / Н.В. Волков [и др.] // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2010. Т.74. № 3. С. 405-409.
14. Калинин Б.А., Волков Н.В., Ананьева Е.А. Износостойкость ионно-модифицированной поверхности трубок из циркониевых сплавов, облученных пучками ионов He⁺ и Ar⁺ с широким энергетическим спектром // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2010. № 6. С. 103-107.
15. Радиационные повреждения поверхности материалов при длительном воздействии ионов He⁺ и Ar⁺ с широким энергетическим спектром / Н.В. Волков [и др.] // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2010. № 10. С.59-65.