

Сведения об официальном оппоненте

ФИО оппонента	Волков Николай Викторович
Ученая степень и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	доктор физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва	ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Должность, занимаемая им в этой организации	доцент кафедры «Физические проблемы материаловедения»

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

1. Safonov D.A., Yashin A.S., Volkov N.V. Optimizing the Parameters of Zr Alloy Doping with Al, Fe, and Mo via the Irradiation of Respective Films on Zr Surfaces Using Ar Ions // Bulletin of the Russian Academy of Sciences Physic. 2018. Vol. 82. No 2. P. 193-196.
2. Volkov N.V., Yakutkina T.V., Karpova V.V. Oxide films state analysis by IR spectroscopy based on the simple oscillator approximation // Journal of Physics: Conference Series. 2017. Vol. 830. № 1. P. 012140.
3. Kalin B.A., Volkov N.V., Valikov R.A., Yashin A.S., Ignatiyev D.N. Legitimacies of the growth of oxide films on ion-modified samples from the alloy E110 at high-temperature oxidation // Journal of Physics: Conference Series. 2017. Vol. 830. № 1. P. 012085.
4. Lagutin A.A., Volkov N.V., Tyumentsev A.G. Influence of the finiteness of particle velocity on the energy spectrum of cosmic rays in an anomalous diffusion model with Lévy flights // Bulletin of the Russian Academy of Sciences Physic. 2017. Vol. 81. No 4. P. 446-449.
5. Kalin B.A., Volkov N.V., Valikov R.A., Yashin A.S., Krivobokov V.P., Yanin S., Yuriev Yu.N. Analysis of work and efficiency increase of the ILUR-03 installation magnetron system for tubular specimens outer surface modification // Journal of Physics: Conference Series. 2017. Vol. 830. № 1. P. 012058.
6. Kalin B.A., Volkov N.V., Valikov R.A., Yashin A.S. Effect of Polishing on Corrosion Resistance of the Cladding of Fuel Elements from E110 Alloy in the Steam Water Environment // Inorganic Materials: Applied Research. 2017. Vol. 8. № 3. P. 364-369.
7. Калинин Б.А., Волков Н.В., Яшин А.С., Валиков Р.А., Якутина Т.В. Особенности модифицирования цилиндрической поверхности под воздействием

радиального пучка ионов аргона с энергией до 5 кэВ // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2016. Т. 80. № 2. С. 165.

8. Filippov V.P., Kalin B.A., Petrov V.I., Volkov N.V. Phase changes of iron near surface layers under argon ion irradiation // Journal of Physics: Conference Series. 2016. Vol. 747. № 1. P. 012032.
9. Vasilkov R.A., Yashin A.S., Yakutkina T.V., Kalin B.A., Volkov N.V., Krivobokov V.P., Yanin S.N., Asainov O.K., Yurev Y.N. Modification of the cylindrical products outer surface influenced by radial beam of argon ions at automatic mode // Journal of Physics: Conference Series. 2015. Vol. 652. № 1. P. 012068.