

Сведения об официальном оппоненте

ФИО оппонента	Волков Степан Степанович
Ученая степень и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	доктор физико-математических наук по специальности 01.04.04 – Физическая электроника
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Рязанский государственный радиотехнический университет»
Должность, занимаемая им в этой организации	профессор кафедры электронных приборов

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации за последние 5 лет

1. Ion Scattering from Nanodimensional Surface Layers of Emitter Structures / S.S. Volkov [et al.] // Bulletin of the Russian Academy of Sciences. Physics. 2014. Vol. 78. No. 6. P. 493-497. ISSN 1062 8738. © Allerton Press, Inc., 2014. Original Russian Text © published in Izvestiya Rossiiskoi Akademii Nauk. Seriya Fizicheskaya. 2014. Vol. 78. No. 6. P. 695-699. УДК 535.33.
2. Бисярин Н.Н., Черняк Е.Я., Волков С.С. Экспериментальный спектрометр ионной подвижности с ионным источником на основе непрерывного коронного разряда // Вестник Рязанского государственного радиотехнического университета. 2013. № 4-3 (46). С. 68-73.
3. Физический механизм образования электрического тока в металлах / С.С. Волков [и др.] // Вестник Рязанского государственного радиотехнического университета. 2012. № 39-1. С. 78-86.
4. Ионно-нейтрализационная модель работы гальванического элемента / С.С. Волков [и др.] // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2010. Т. 74. № 2. С. 393.
5. Волков С.С., Китаева Т.И. Аналитические особенности метода ВИМС при исследовании состава кварцевых концентратов // Взаимодействие ионов с поверхностью. Труды XXII Международной конференции ВИП – 2015 «Ion-Surface Interactions ISI – 2015», редакторы Е.Ю. Зыкова, П.А. Карасев, А.И. Титов, В.Е. Юрасова, 20-24 авг. 2015 г. Москва. М.: Изд-во НИЯУ МИФИ, 2015. Т.1. С. 318-321.
6. Рассеяние ионов от поверхностных наноразмерных слоев эмиттерных структур приборов инфракрасного диапазона / С.С. Волков [и др.] // Взаимодействие ионов с поверхностью: Труды XXI Международной конференции. Ярославль: ЯрГУ, 2013. Т. 1. С. 302-305.
7. Исследование интенсивности рассеяния ионов от поверхности / С.С. Волков [и др.] // Взаимодействие ионов с поверхностью: Труды XX Международной конференции. М.: МАИ, 2011. Т. 1. С. 184-187.
8. Саблин В.А., Волков С.С. Влияние тепловых колебаний атомов и сдвига их при соударении на величину пика парного упругого рассеяния. Взаимодействие ионов с поверхностью // Труды XX Международной конференции. М.: МАИ, 2011. Т.1. С. 233-236.
9. Осесимметричный энергетический сепаратор заряженных частиц / С.С. Волков [и др.] // Взаимодействие ионов с поверхностью: Труды XX Международной конференции. М.: МАИ, 2011. Т. 1. С. 296-298.

10. Ion neutralization model of galvanic cell operation / S.S. Volkov [et al.] // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. 2010. T. 74. № 2. С 281-284.
11. Волков С.С., Гололобов Т.П., Аристархова А.А., Китаева Т.И., Николин С.В., Суворов Д.В., Тимашев М.Ю. Способ определения зарядового состояния атомов в субнанослойных пленках на поверхности металлов и полупроводников. Патент на изобретение № 2509299 от 10 марта 2014 года.
12. Волков С.С., Аристархова А.А., Билярин Н.Н., Гололобов Т.П., Дмитриевский Ю.Е., Китаева Т.И., Суворов Д.В., Тимашев М.Ю. Способ определения длительности времени плазмохимического травления поверхности полупроводниковых пластин для субмикронных технологий. Патент на изобретение № 2513662 от 12 декабря 2014 г.
13. Волков С.С., Аристархова А.А., Гололобов Г.П., Китаева Т.И., Николин С.В., Суворов Д.В., Тимашев М.Ю. Способ определения кристаллической фазы в аморфных пленках наноразмерной толщины. Патент на изобретение № 2509301 от 10 марта 2014 г.
14. Волков С.С., Аристархова А.А., Гололобов Г.П., Китаева Т.И., Николин С.В., Суворов Д.В., Тимашев М.Ю. Способ изготовления фотозмиттера с отрицательным электронным сродством для инфракрасного диапазона. Патент на изобретение № 2513662 от 19 февраля 2014 г.
15. Волков С.С., Аристархова А.А., Билярин Н.Н., Гололобов Г.П., Дмитриевский Ю.Е., Китаева Т.И., Николин С.В., Суворов Д.В., Горений А.В., Тимашев М.Ю. Способ определения атомного состава активных нанопримесей в жидкостях. Патент на изобретение № 2534246 от 20 декабря 2012 г.