

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Климова Александра Сергеевича «Генерация электронных пучков в форвакуумной области давлений на основе плазменно-эмиссионных разрядных систем с полым катодом» по специальности 01.04.04 – «Физическая электроника» на соискание ученой степени доктора технических наук

Фамилия, имя, отчество	Бурдаков Александр Владимирович
Ученая степень (с указанием шифра и наименования научной специальности, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, 01.04.08 – «Физика и химия плазмы
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Снс, 01.04.08
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера Сибирского отделения Российской академии наук
Наименование подразделения	Дирекция, лаборатория №10
Должность	Заместитель директора по научной работе, Заведующий лабораторией
Почтовый адрес с индексом	630090, г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, 11
Телефон	+7(383) 329-46-02
E-mail	A.V.Burdakov@inp.nsk.su
Список основных публикаций оппонента по специальности 01.04.04 – «Физическая электроника» в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
<p>1) Concept of fusion reactor based on multiple-mirror trap / A.V. Burdakov [et al.] // Fusion Science and Technology. – 2011. – V. 59, No. 1. – P. 9-16.</p> <p>2) Диагностический комплекс для исследований генерации субтерагерцового излучения при пучково-плазменном взаимодействии на установке ГОЛ-3 / А.В. Аржанников, А.В. Бурдаков [и др.] // Физика плазмы. – 2012. – Т. 38, № 6. – С. 496.</p> <p>3) Surface modification and droplet formation of tungsten under hot plasma irradiation at the GOL-3 / A.V. Arzhannikov, A.V. Burdakov [et al.] // Journal of nuclear materials. – 2013. – Vol. 438, No. SUPPL. – P. 677-680.</p> <p>4) Temporal structure of double plasma frequency emission of thin beam-heated plasma / V.V. Postupaev, A.V. Burdakov [et al.] // Physics Of Plasmas. – 2013. Vol. 20, No. 9. – P.</p>	



092304

5) Generation of High-Power Sub-THz Waves in Magnetized Turbulent Electron Beam Plasmas / M.K.A. Thumm, A.V. Arzhannikov, V.T. Astrelin, A.V. Burdakov [et al.] // Journal of infrared, millimeter, and terahertz waves. – 2014. Vol. 35, No. 1. – P. 81-90.

6) Формирование длинного столба замагниченной плазмы в металлической камере / А.В. Бурдаков [и др.] // Физика плазмы. – 2014. – Т. 40, № 6. – с. 223

7) Magneto-hydrodynamically stable plasma with supercritical current density at the axis / A.V. Burdakov [et al.] // Physics Of Plasmas. – 2014. – Vol. 21, No. 5. – P.052507

8) Observation of spectral composition and polarization of sub-terahertz emission from dense plasma during relativistic electron beam-plasma interaction / A.V. Arzhannikov, A.V. Burdakov [et al.] // Physics Of Plasmas. – 2014. – Vol. 21, No. 8. – P. 082106

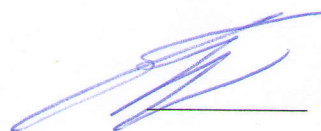
9) Исследование состава примесей и эффективного заряда плазмы на установке ГОЛ-3 / Н.В. Сорокина, А.В. Бурдаков [и др.] // Физика плазмы. – 2015. – Т. 41, № 6. – с. 573-579

10) Postupaev V.V. Outlook for new experimental program on multiple-mirror confinement in GOL-3 with NBI-heated plasma / V.V. Postupaev, A.V. Burdakov, A.A. Ivanov [et al.] // Fusion Science And Technology. – 2015. – Vol. 68, No. 1. – P. 92-98

11) Theoretical investigation of crack formation in tungsten after heat loads / A.S. Arakcheev, A.V. Burdakov [et al.] // Journal Of Nuclear Materials. – Vol. 463. – P. 246-249

12) Плазменная система установки ГОЛ-3Т / А.В. Аржанников, А.В. Бурдаков [и др.] // Физика плазмы. – 2015. – Т. 41, № 11. –С. 935-945

Официальный оппонент,  
доктор физико-математических наук  
профессор



Бурдаков А.В.

Сведения верны

