

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте **Бардаханове Сергее Прокопьевиче**

по диссертации **Балданова Б.Б.** на тему «Источники неравновесной аргоновой плазмы на основе слаботоочных высоковольтных разрядов» по специальности 01.04.04 - «Физическая электроника» на соискание ученой степени доктора технических наук.

Фамилия, имя, отчество	Бардаханов Сергей Прокопьевич
Ученая степень (с указанием шифра и наименования специальности, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор по кафедре
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского отделения Российской академии наук (ИТТМ СО РАН)
Наименование подразделения	Лаборатория №8
Должность	главный научный сотрудник
Почтовый адрес с индексом	630090, г. Новосибирск, ул. Институтская, 4/1
Телефон	тел.: (383) 330-42-78
E-mail	bardnisk@gmail.com
Список основных публикаций оппонента по тематике специальности в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
1. Nomoev, A. V. Determination of thermal conductivity of silica dioxide Tarkosil T-50 nanopowder by laser flash technique / A. V. Nomoev, S. P. Bardakhanov, V. V. Syzransev, V. T. Lyudgenov // Journal of Engineering Thermophysics. – 2016. – Vol. 25, № 2. – P. 174-181.	
2. Cherkasov, I. V. Synthesis of Cu nanopowders by condensation from the gas phase / I. V. Cherkasov, Y. Y. Gafner, K. V. Zobov, S. B. Batoroiev, S. P. Bardakhanov // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2016. – Vol. 110. – Art. 012020 (5 p.).	
3. Syzransev, V. V. The associated layer and viscosity of nanoliquids / V. V. Syzransev, K. V. Zobov, A. P. Zavyalov, S. P. Bardakhanov // Doklady Physics. – 2015. – Vol. 60, iss. 1. – P. 46-48.	

4. Cherkasov, I.V. The general mechanisms of Cu cluster formation in the processes of condensation from the gas phase / I.V. Cherkasov, Y.Y. Gafner, S.L. Gafner, S.P. Bardakhanov // Bulletin of Materials Science. – 2015. – Vol. 38. – No. 3. – С. 1-6.
5. Serebryakova, M.A. Thermal conductivity, viscosity and rheology of a suspension based on Al₂O₃ nanoparticles and mixture of 90% ethylene glycol and 10% water / M.A. Serebryakova, S.V. Dimov, S.P. Bardakhanov, S.A. Novorashin / International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2015. – Vol. 83. – P.187-191.
6. Bardakhanov, S.P. Wake flow-induced acoustic resonance around a long flat plate in a duct / S.P. Bardakhanov, M.M. Katasonov, N.I. Sung // Journal of Engineering Thermophysics. – 2015. – Vol. 24, iss. 1. – P. 36-56.
7. Syzrantsev, V.V. The role of associated liquid layer at nanoparticles and its influence on nanofluids viscosity / V.V. Syzrantsev, A.P. Zavyalov, S.P. Bardakhanov // International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2014. – Vol. 72. – P. 501-506.
8. Завьялов, А.П. Синтез нанопорошков меди методом испарения электронным пучком при атмосферном давлении инертного газа / А.П. Завьялов, К.В. Зобов, И.К. Чакин, В.В. Сызранцев, С.П. Бардаханов // Российские нанотехнологии. – 2014. – Т. 9, № 11-12. – С. 53-57.
9. Завьялов, А. Взаимодействие наночастиц диоксида кремния с полимерами / А. Завьялов, Т. Брусенцева, Л. Викулина, С. П. Бардаханов, и др. // Нанотехнология. – 2013. – Т. 1, № 39. – С. 32-37.
10. Лысенко, В. Влияние nanoparticle диоксида кремния на прочность эпоксидных композитов / В. Лысенко, С. П. Бардаханов // Нанотехнология. – 2013. – Т. 40, № 2. – С. 36-37.

Подпись


С.П. Бардаханов



Ю.В. Крайова

Подпись главного научного сотрудника ИИТМ СО РАН

Бардаханова С.П. заверяю,

Ученый секретарь ИИТМ СО РАН