

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Нефедцева Евгения Валерьевича «**Явления на катоде и в прикатодной плазме в начальных стадиях импульсного пробоя миллиметровых вакуумных промежутков**» по специальности 01.04.04 – физическая электроника на соискание ученой степени доктора физико-математических наук.

Фамилия, Имя, Отчество	Баренгольц Сергей Александрович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук 01.04.13 – Электрофизика, электрофизические установки
Ученое звание (по какой кафедре/по какой специальности)	Старший научный сотрудник
Основное место работы	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты (при наличии), адрес официального сайта в сети интернет (при наличии)	119991 ГСП-1, г. Москва, ул. Вавилова, д. 38 Телефон: + 7 (499) 503-8734 Факс: +7 (499) 503-8723 office@gpi.ru https://www.gpi.ru/
Полное название организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук»
Наименование подразделения	Центр естественно-научных исследований, Отдел лазерной физики, Лаборатория гетерофазных оптических процессов
Должность	И.О. ведущего научного сотрудника

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

№	Публикация
1	Shmelev D.L., Barengolts S.A., Tsventoukh M.M. Numerical simulation of plasma near the cathode spot of vacuum arc// IEEE Transactions on Plasma Science. 2017. V. 45. No. 11. P. 3046-3053.

2	Barengolts S.A., Mesyats V.G., Oreshkin V.I., Oreshkin E.V., Tsventoukh M.M., Khishchenko K.V., Uimanov I.V. Mechanism of vacuum breakdown in radio-frequency accelerating structures// Physical Review Accelerators and Beams. 2018. V. 21. No.6. P. 061004.
3	Barengolts S.A., Uimanov I.V., Shmelev D.L. Prebreakdown processes in a metal surface microprotrusion exposed to rf radiation// Proceedings - International Symposium on Discharges and Electrical Insulation in Vacuum, ISDEIV. 2018. P. 55-58.
4	Barengolts S.A., Oreshkin E.V., Oreshkin V.I., Khishchenko K.V. Simulation of the explosion of a surface microprotrusion during a radio frequency breakdown// IEEE Transactions on Plasma Science. 2019. V. 47. No. 8. P. 3406-3411.
5	Barengolts S.A., Uimanov I.V., Shmelev D.L. Prebreakdown processes in a metal surface microprotrusion exposed to an rf electromagnetic field// IEEE Transactions on Plasma Science. 2019. V. 47. No. 8. P. 3400-3405.
6	Barengolts S.A., Hwangbo D., Kajita S., Ohno N., Frolova V.P., Nikolaev A.G., Oks E.M., Shmelev D.L., Tsventoukh M.M., Yushkov G.Y. Dynamics of the changes in the parameters of the arc plasma during the destruction of a helium-induced tungsten fuzz by arc pulses// Nuclear Fusion. 2020. V. 60. No 4. P. 044001.
7	Barengolts S.A., Oreshkin E.V., Uimanov I.V., Oreshkin V.I., Khishchenko K.V. Plasma-liquid interaction during a pulsed vacuum breakdown// Journal of Applied Physics. 2021. V. 129. No. 13. P. 133301.
8	Uimanov I.V., Shmelev D.L., Barengolts S.A. Effect of electrode temperature on radiofrequency vacuum breakdown characteristics. // Journal of Physics. D.: Applied Physics. 2021. V. 54, No. 6. P. 065205.
9	Barengolts S.A., Zubarev N.M., Bobrov K.E., Zubareva O.V. Explosive parametric instability of the free surface of a liquid metal in a radio frequency electric field// IEEE Transactions on Plasma Science. 2021. V. 49. No. 9. P. 2470-2477

Официальный оппонент

Баренгольц С. А.

Подпись завсего
Завсего директора



Косцев Д. Г.