

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Золотухина Дениса Борисовича «Генерация и исследование пучковой и газоразрядной плазмы для модификации материалов и электрореактивного движения» по специальности 01.04.04 – физическая электроника на соискание ученой степени доктора физико-математических наук.

Фамилия, имя, отчество	Паперный Виктор Львович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук 01.04.08 – физика плазмы
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор по кафедре общей и космической физики ФГБОУ ВО «ИГУ»
Основное место работы	
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	664003, г. Иркутск, ул. К.Маркса, 1 Тел. 8(3952)521-264 e-mail: paperny@math.isu.runnet.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ИГУ»)
Наименование подразделения	Кафедра общей и космической физики
Должность	Заведующий кафедрой

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

№	Публикация
1	Beams of Abnormally Accelerated Electrons Emitted by a Vacuum Discharge Plasma with Laser Ignition / I.V. Romanov, V.L. Paperny , A.A. Kologrivov, Yu.V. Korobkin, A.A. Rupasov // Technical Physics Letters. – 2021. – Vol. 47. – P. 677-680.
2	Elongated long-lived jet of dense plasma produced by a hollow laser beam / I.P. Tsygvintsev, I.V. Romanov, V.L. Paperny // Physics of Plasmas. – 2021. – Vol. 28. – P. 023104.
3	Study of the possibility of increasing the emission of soft X-rays from the plasma of a low-energy vacuum discharge triggered by a laser / I.V. Romanov, I.P. Tsygvintsev, A.A. Kologrivov, V.L. Paperny , I.Yu. Vichev, A.S. Grushin // Plasma Physics and Controlled Fusion. – 2019. – Vol. 61, No.9. – P. 095011.
4	Influence of the laser plasma-expansion specific on a cathode jet formation and the current stability in a laser-ignited vacuum discharge / I.V. Romanov, I.P. Tsygvintsev, V.L. Paperny , A.A. Kologrivov, Yu.V. Korobkin, A.Yu. Krukovskiĭ, A.A. Rupasov // Physics of Plasmas. – 2018. – Vol. 25. – P. 083107.
5	Collective “overacceleration” of electrons in a pinched picosecond electron beam / V.I. Baryshnikov, V.L. Paperny // Physics of Plasmas. – 2018. – Vol. 25. – P. 083106.

6	X-ray spectra of plasma radiation from laser induced low-power vacuum discharge / I.V. Romanov, A.A. Kologrivov, V.L. Paperny , A.A. Rupasov, A.N. Starodub // Plasma Physics And Controlled Fusion. – 2018. – Vol.60, No. 2. – P. 025004.
7	Collective acceleration of ions in picosecond pinched electron beams / V.I. Baryshnikov, V.L. Paperny , I.V. Shipayev // Journal of Physics D: Applied Physics. – 2017. – Vol.50, No. 42. – P. 425206.
8	Расширение в вакуум многокомпонентной токнесущей плазменной струи / В.И. Красов, В.Л. Паперный // Физика плазмы. – 2017. – Т.43, № 3. – С. 241-249.
9	Characteristics of intense multispecies metallic ion beams extracted from plasma of a pulsed cathodic arc/ O.I. Shipilova, A.A. Chernich, V.L. Paperny // Physics of Plasmas. – 2017. – Vol.24, No. 10. – P. 103108.

Официальный оппонент

 Паперный В.Л.

10.07.2022 г.

