

Сведения об официальном оппоненте № 1

ФИО	Паперный Виктор Львович
Ученая степень	Доктор наук
Отрасль науки, по которой защищена диссертация	01.04.08 – Физика плазмы
Полное и сокращенное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный университет» (ИГУ)
Должность	Заведующий кафедрой
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	<p>1. Baryshnikov, V. I.; Paperny, V. L. Collective "overacceleration" of electrons in a pinched picosecond electron beam // <i>Physics of Plasmas</i>. 2018, T. 25, № 8, С. 083106</p> <p>2. Romanov I. V., Tsygvintsev, I. P., Paperny, V. L., Kologrivov, A. A., Korobkin, Yu. V., Krukovskiy, A. Yu., Rupasov, A. A. Influence of the laser plasma-expansion specific on a cathode jet formation and the current stability in a laser-ignited vacuum discharge // <i>Physics of Plasmas</i>. 2018, T. 25, № 8, С. 083107.</p> <p>3. Romanov, I. V.; Kologrivov, A. A.; Paperny, V. L. Rupasov, A. A., Starodub, A. N. X-ray spectra of plasma radiation from laser induced low-power vacuum discharge // <i>Plasma Physics And Controlled Fusion</i>. 2018, T. 60, № 2, С. 025004</p> <p>4. Щепина Л.И., Паперный В.Л., Черных А.А., Иванов Н.А. Механизм старения пленки lif с нанокластерами меди и его влияние на параметры работы мемристора // <i>Известия высших учебных заведений. Физика</i>. 2018. Т. 61. № 2. С. 166-167.</p> <p>5. Baryshnikov V.I., Paperny V.L., Shipayev I.V. Collective acceleration of ions in pico-second pinched electron beams // <i>Journal of Physics D: Applied Physics</i>. 2017. T. 50. № 42. С. 425206.</p> <p>6. Суворкин Я.В., Щепина Л.И., Щепин И.Я., Паперный В.Л., Иванов Н.А., Колесников С.С. Исследование квантово-размерного эффекта в тонких пленках на основе lif с нанокластерами ag и cu // <i>Известия Российской академии наук. Серия физическая</i>. 2017. Т. 81. № 9. С. 1162-1165.</p> <p>7. Барышников В.И., Паперный В.Л., Шипаев И.В. Создание $ti:al_2o_3$-сред пинчеванными ионными пучками электрон-tin^+ // <i>Известия Российской академии наук. Серия физическая</i>. 2017. Т. 81. № 9. С. 1253-1257.</p> <p>8. Красов В.И., Паперный В.Л. Расширение в вакуум многокомпонентной токонесящей плазменной струи // <i>Физика плазмы</i>. 2017. Т. 43. № 3. С. 241-249.</p> <p>9. Shipilova O.I., Chernich A.A., Paperny V.L. Characteristics of intense multispecies metallic ion beams extracted from plasma of a pulsed cathodic arc // <i>Physics of Plasmas</i>. 2017. T. 24. № 10. С. 103108.</p> <p>10. Коробкин Ю.В., Романов И.В., Паперный В.Л. Особенности динамики развития плазменных струй лазерно-индуцированного вакуумного разряда с высокой скоростью нарастания тока // <i>Известия высших учебных заведений. Физика</i>. 2016. Т. 59. № 9. С. 73-79.</p>

11. Романов И.В., Паперный В.Л., Коробкин Ю.В., Подвязников В.А., Рупасов А.А., Чевокин В.К., Шиканов А.С. Формирование катодной плазменной струи в лазерно-индуцированном вакуумном разряде // Письма в Журнал технической физики. 2016. Т. 42. № 3. С. 97-105.
12. Лазарева Н.Л., Дресвянский В.П., Ракевич А.Л., Паперный В.Л., Шипилова О.И., Колесников С.С., Астраханцев Н.В., Иванов Н.А., Мартынович Е.Ф. Преобразование микроструктуры и люминесцентных характеристик пленок lif в процессе от-жига // Физика твердого тела. 2016. Т. 58. № 9. С. 1714-1718.
13. Romanov I.V., Korobkin Yu.V., Rupasov A.A., Shikanov A.S., Paperny V.L., Podviaz-nikov V.A., Chevokin V.K. Observation of micropinch formation in cathode jet of a low-power laser-induced vacuum discharge // Physics of Plasmas. 2016. Т. 23. № 2. С. 023112.
14. Krasov V.I., Paperny V.L. Ion acceleration in multi-species cathodic plasma jet // Physics of Plasmas. 2016. Т. 23. № 5. С. 054507.
15. Paperny V.L., Krasov V.I., Chernikch A.A., Lebedev N.V., Astrakchantsev Vacuum arc plasma mass separator n.v. // Plasma Sources Science and Technology. 2015. Т. 24. № 1. С. 015009.