

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Фроловой Валерии Петровны «Генерация многозарядных и многокомпонентных импульсных ионных пучков на основе сильноточной вакуумной дуги микросекундной длительности», представленной в диссертационный совет Д 003.031.01 по специальности 01.04.04 – физическая электроника на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Фамилия, Имя, Отчество	Паперный Виктор Львович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук 01.04.08 – физика плазмы
Ученое звание (по какой кафедре/по какой специальности)	Профессор по кафедре общей и космической физики ФГБОУ ВО «ИГУ»
Основное место работы	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты (при наличии), адрес официального сайта в сети интернет (при наличии)	Россия, 664003, г. Иркутск, ул. К.Маркса, 1 тел.: 8(3952)521-264 e-mail: paperny@math.isu.runnet.ru
Полное название организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный университет»
Наименование подразделения	Кафедра общей и космической физики
Должность	Заведующий кафедрой

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

№	Публикация
1	Романов И.В., Паперный В.Л., Коробкин Ю.В., Киселев Н.Г., Рупасов А.А., Шиканов А.С. Влияние параметров лазерного импульса на характеристики источника многозарядных ионов металлов на основе лазерно-индуцируемого искрового разряда средней мощности // Письма в Журнал технической физики, 2013, Т. 39, № 8, С. 62-70.
2	Паперный В.Л., Горбунов С.П., Пухилас К.Н. Плазменный микродвигатель на основе искрового разряда с жидкометаллическим катодом // Письма в Журнал технической физики, 2013, Т. 39, № 5, С. 17-23.
3	Paperny V.L., Krasov V.I., Chernikch A.A., Lebedev N.V., Astrachantsev N.V. Vacuum arc plasma mass separator // Plasma sources science and technology, 2015, V. 24, No. 1, 015009.
4	Krasov V.I., Paperny V.L. Ion acceleration in multi-species cathodic plasma jet // Physics of plasmas, 2016, V. 23, No. 5, 054507.
5	Romanov I.V., Korobkin Yu.V., Rupasov A.A., Shikanov A.S., Paperny V.L., Podviaznikov V.A., Chevokin V.K. Observation of micropinch formation in cathode jet of a low-power laser-induced vacuum discharge // Physics of plasmas, 2016, V. 23, No. 2, 023112.
6	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 вакуумной разряде // Письма в Журнал технической физики, 2016, Т. 42, № 3, С. 97-105.
7	Shipilova, O.I. 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. –V.24. –N.10. –2017. – 103108
8	Коробкин Ю.В., Романов И.В., Паперный В.Л. Особенности динамики развития плазменных струй лазерно-индуцированного вакуумного разряда с высокой скоростью нарастания тока // Известия ВУЗов.Физика, 2016, Т. 59, № 9, С. 73-79.
9	Красов В.И., Паперный В.Л. Расширение в вакуум многокомпонентной токонесящей плазменной струи // Физика плазмы, 2017, Т. 43, № 3, С. 241-249.
10	Baryshnikov, V.I. 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. – V.50. – N.42. –2017. –425206
11	Romanov I.V. 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 and A.N. Starodub // Plasma Phys. Control. Fusion, 2017. – Т.60. – N.2. – p.025004 (7pp)

Официальный оппонент, профессор



Паперный В.Л.

Дата «__» _____ 2018 г.

