

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Усманова Равиля Анатольевича **«ИСПАРЕНИЕ И ИОНИЗАЦИЯ ВЕЩЕСТВ, МОДЕЛИРУЮЩИХ ОТРАБОТАВШЕЕ ЯДЕРНОЕ ТОПЛИВО, В ВАКУУМНОМ ДУГОВОМ РАЗРЯДЕ С ПОДОГРЕВАЕМЫМ КАТОДОМ»**, представленной в диссертационный совет Д 002.110.02 по специальности 01.04.08 – физика плазмы 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)	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 оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

№	Публикация
1	Паперный В.Л. Плазменный микродвигатель на основе искрового разряда с жидкометаллическим катодом" / В.Л. Паперный, С.П. Горбунов, К.Н. Пухилас // Письма в ЖТФ. – 2013. – Т. 39. – В. 5. – С. 17-24.
2	Paperny V.L. Separation of the Heavy and Light Ion Components in a Plasma Flow Propagating in a Curvilinear Magnetic Field / V. L. Papernyi and N. V. Lebedev // Plasma Physics Reports. – 2014. – Vol. 40. – No. 1. – pp. 84–88

3	Коробкин Ю.В. Зарядовая сепарация плазменного потока при движении в криволинейном магнитном поле / Ю.В. Коробкин, Н.В. Лебедев, В.Л. Паперный // Письма в ЖТФ. – 2012 – Т.38. – В.6. – С.78-82
4	Paperny V.L. Vacuum arc plasma mass separator / V.L. Paperny, V.I. Krasov, N.V. Lebedev, N.V. Astrakchantsev, A.A. Chernikch // Plasma Sources Sci. Technol. – 2015. – I. 1. – V. 24. – N. 1. – P. 015009 (9pp).
5	Romanov I.V. Observation of micropinch formation in cathode jet of a low-power laser-induced vacuum discharge // I.V. Romanov, V.L. Paperny, Yu.V. Korobkin, A.A. Rupasov, V. A. Podvaznikov, A. A. Rupasov, V. K. Chevokin, and A. S. Shikanov // Physics of Plasmas. – 2016. – V.23. – I.2. – 023112(7)
6	Krasov V.I. / Ion acceleration in multi-species cathodic plasma jet//V. I. Krasov and V. L. Paperny// PHYSICS OF PLASMAS. – 2016. – V.23. – I.2. – 054507(4).
7	Романов И.В./ Формирование катодной плазменной струи в лазерно-индуцированном вакуумном разряде // И.В.Романов, В.Л. Паперный, Ю.В. Коробкин, В.А. Подвизников, А.А. Рупасов, В.К. Чевокин, А.С. Шиканов // Письма в ЖТФ. – 2016. – Т.42. – В.3. – С.97-105.
8	Paperny V.L. Unbalance magnetron plasma source for ion mass-separator / V.L. Paperny, V.I. Krasov, N.V. Astrakchantsev, N.V. Lebedev // Journal of Physics: Conference Series. – 2014. – V 552. – N. 1. – PP. 12007-12012
9	Paperny V.L. Ion Charge Separation in a Multi-Species Plasma Flowing through a Magnetic Transport System / V. L. Paperny, Yu.V. Korobkin, V. I. Krasov, and N.V. Lebedev // Contrib. Plasma Phys. – 2014. – Vol. 54. – No. 7. – pp. 635–646
10	Красов В. И. Расширение в вакуум многокомпонентной токонесущей плазменной струи/ В. И. Красов, В. Л. Паперный// ФИЗИКА ПЛАЗМЫ. Т.43 – № 3 – 2017 – С .241–249
11	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
12	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. – T.60. – N.2. – p.025004 (7pp)

Официальный оппонент, профессор



В.Л. Паперный

Дата

