

## СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Семенюк Натальи Степановны

«Нестационарная кинетика начальной стадии высоковольтного пробоя газоразрядных промежутков», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.27.02 – вакуумная и плазменная электроника

Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	664003, Сибирский федеральный округ, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Карла Маркса, д. 1 <a href="https://isu.ru">https://isu.ru</a> Тел./Факс: +7 (3952) 521-900, +7 (3952) 242-238 E-mail: <a href="mailto:rector@isu.ru">rector@isu.ru</a>
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный университет»
Ректор (ФИО, ученая степень, звание)	Шмидт Александр Федорович, доктор химических наук, профессор
Наименование подразделения	Кафедра общей и космической физики
Руководитель подразделения (ФИО, должность, ученая степень, звание)	Буднев Николай Михайлович, декан физического факультета, доктор физико-математических наук, профессор
Публикации:	
1. Красов В.И., Паперный В.Л. Расширение в вакуум многокомпонентной токнесущей плазменной струи// Физика плазмы. 2017. Т. 43. № 3. С. 241-249.	
2. Romanov I.V., Kologrivov A.A., Korobkin Y.V., Rupasov A.A., Tsygvintsev I.P., Krukovski A.Y., Paperny V.L. Influence of the laser plasma-expansion specific on a cathode jet formation and the current stability in a laser-ignited vacuum discharge// Physics of Plasmas. 2018. Т. 25. № 8. С. 083107.	
3. Паперный В.Л., Астраханцев Н.В., Лебедев Н.В. Источник ускоренного потока металлической плазмы с регулируемыми параметрами// Письма в Журнал технической физики. 2019. Т. 45. № 6. С. 16-19.	
4. Романов И.В., Паперный В.Л., Кологривов А.А., Коробкин Ю.В., Рупасов А.А. Пучки аномально ускоренных электронов, эмитируемые плазмой вакуумного разряда с лазерным поджигом// Письма в Журнал технической физики. 2021. Т. 47. № 13. С. 43-46.	
5. Korobkin Y.V., Romanov I.V., Paperny V.L. Features of the growth dynamics of plasma jets in laser-induced vacuum discharges with high rates of current rise// Russian Physics Journal. 2017. Т. 59. № 9. С. 1410-1416.	
6. Baryshnikov V.I., Paperny V.L., Shipayev I.V. Collective acceleration of ions in picosecond pinched electron beams// Journal of Physics D: Applied Physics. 2017. Т. 50. № 42. С. 425206.	

7. Shipilova O.I., Chernich A.A., Paperny V.L. Characteristics of intense multispecies metallic ion beams extracted from plasma of a pulsed cathodic arc // Physics of Plasmas. 2017. T. 24. № 10. С. 103108.
8. Baryshnikov and V.L. Paperny V.I. Registration of over-accelerated electrons in a high-current picoseconds accelerator // Journal of Physics: Conf. Series. – 2018. – Vol. 1115. – 032002
9. Паперный В.Л., Астраханцев Н.В., Лебедев Н.В. Источник ускоренного потока металлической плазмы с регулируемыми параметрами // Письма в Журнал технической физики. – 2019. – Т. 45. – № 6. – С. 16-19.
10. I.V. Romanov, I.P. Tsygvintsev, A. A. Kologrivov, V.L. Paperny, I.Yu. Vichev, A.S. Grushin 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 // Plasma physics and controlled fusion. – 2019. – Vol. 61. – 09501
11. V.I. Baryshnikov, and V.L. Paperny Collective “overacceleration” of electrons in a pinched picosecond electron beam // Physics of Plasmas. – 2018. – Vol. 25. – 083106
12. O.I. Shipilova, S.P. Gorbunov, V.L. Paperny, A.A. Chernykh, V.P. Dresvyansky, E.F. Martynovich, A.L. Rakevich Fabrication of metal-dielectric nanocomposites using a tabletop ion implanter // Surface and Coatings Technology. 393, 125742, 2020

Проректор по научной работе  
и международной деятельности  
ФГБОУ ВО «ИГУ»



К.В. Григоричев