

Сведения о ведущей организации
по диссертации Кизириды Павла Петровича
«Управление параметрами низкоэнергетических сильноточных электронных пучков,
генерируемых в пушках со взрывозмиссионным катодом» по специальности 01.04.04 –
«физическая электроника»
на соискание ученой степени кандидата технических наук

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИЯФ СО РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство образования и науки Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	630090, Российская Федерация, г. Новосибирск, пр. акад. Лаврентьева, 11
Веб-сайт	https://inp.nsk.su
Телефон	(383) 329-47-60
Адрес электронной почты	inp@inp.nsk.su
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"> 1) Астрелин В.Т. О граничных условиях на поверхности плазменного эмиттера при наличии встречного потока частиц. I. Эмиттер ионов / В.Т. Астрелин, И.А. Котельников // Физика плазмы. – 2017. – Т. 43. – № 2. – С. 122-133. DOI: 10.7868/S0367292117020020 2) Astrelin V.T. Generation and transport of submillisecond intense electron beams in plasma cathode vacuum diodes / V.T. Astrelin, I.V. Kandaurov, N.N. Koval, V.V. Kurkuchekov, S.A. Sulakshin, Yu. A. Trunev, M.S. Vorobyov // Vacuum. – 2017. – V. 143. – P.495-500. http://dx.doi.org/10.1016/j.vacuum.2017.03.025 3) Kurkuchekov V. 2D imaging X-ray diagnostic for measuring the current density distribution in a wide-area electron beam produced in a multiaperture diode with plasma cathode / V. Kurkuchekov, I. Kandaurov, Y. Trunev // Journal of Instrumentation – 2018. – V. 13. – No 5. – P05003. DOI: 10.1088/1748-0221/13/05/P05003 4) Астрелин В.Т. Численное моделирование формирования электронных пучков в источниках двух типов с плазменным катодом и их транспортировки в магнитном поле / В.Т. Астрелин, М.С. Воробьев, И.В. Кандауров, В.В. Куркучеков // Известия РАН. Серия физическая. – 2019. – Т. 83. – № 11. – С. 1529–1534. DOI: 10.1134/S0367676519110036 5) Астрелин В.Т. Численное моделирование работы широкоапертурного ускорителя электронов с сетчатым плазменным эмиттером и выводом пучка в атмосферу / В.Т. Астрелин, М.С. Воробьев, А.Н. Козырев, В.М. Свешников // ПМТФ. – 2019. – Т. 60. – № 5. – С. 3-12. DOI: 10.15372/PMTF20190501 6) Arzhannikov A.V. Well-directed flux of megawatt sub-mm radiation generated by a relativistic electron beam in a magnetized plasma with strong density gradients / Arzhannikov A.V., Ivanov I.A., Kasatov A.A., Kuznetsov S.A., Makarov M.A.,

	<p>Mekler K.I., Polosatkin S.V., Popov S.S., Rovenskikh A.F., Samtsov D.A., Sinitsky S.L., Stepanov V.D., Annenkov V.V., Timofeev I.V. // Plasma Physics and Controlled Fusion. – 2020. – V. 62. – Is. 4. – Art.nr 045002. DOI: 10.1088/1361-6587/ab72e3</p> <p>7) Астрелин В.Т. Граничные условия в источнике электронного пучка на поверхности анодной плазмы со сверхзвуковым потоком ионов / Астрелин В.Т. // Известия вузов. Физика. – 2020. – Т. 63. – № 10. – С. 80-86. DOI: 10.17223/00213411/63/10/80.</p> <p>8) Astrelin V.T. Calculation characteristics of the electron beam injected into the plasma of the open magnetic trap GDT / V.T. Astrelin, P.A. Bagryansky, E.I. Soldstkina, D.I. Skovorodin // IEEE Nuclear and Plasma Sciences Society: 7th International Congress on Energy Fluxes and Radiation Effects (EFRE 2020): proceedings (Tomsk. September 14-26 2020) – Rep. S7-P-021005. – P.403-407</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Верно

Ученый секретарь ИЯФ СО РАН,

К.Ф.М.Н.

А.С.Аракчеев



06.04.2021 г.