

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Белозерова Олега Сергеевича «Особенности ускорения ионов до мегаэлектронвольтных энергий на сильноточных генераторах релятивистского электронного пучка», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.9. – «Физика плазмы»

ФИО	Орешкин Владимир Иванович
Ученая степень	доктор физико-математических наук
Ученое звание, академическое звание	
Специальность, по которой защищена диссертация	01.04.13 – Электрофизика, электрофизические установки
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт сильноточной электроники Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование	ИСЭ СО РАН
Должность	Главный научный сотрудник
Структурное подразделение	Отдел высоких плотностей энергии (ОВПЭ)
Почтовый адрес	Россия, 634055, Томская обл., г. Томск, проспект Академический, 2/3
Телефон	+7 (3822) 49-29-88
Адрес электронной почты	oreshkin@ovpe.hcei.tsc.ru

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

1. Oreshkin V.I., BAKSHT R.B., Rousskikh A.G., Zhigalin A.S., Oreshkin E.V. Thermal filamentation instabilities developing in imploding plasma liners // Plasma physics and controlled fusion. – 2020. – Vol. 62, № 3. – P. 035016. DOI: 10.1088/1361-6587/ab6b01.
2. Artyomov A.P., Chaikovskiy S.A., Oreshkin V.I., Fedunin A.V., Rousskikh A.G., Ratakhin N.A. On the Size of the Soft X-Ray Radiation Source Based on an X-Pinch // Russian physics journal. – 2020. – Vol. 62, № 12. – P. 2194-2203. DOI: 10.1007/s11182-020-01966-z.
3. Oreshkin V.I., Zhigalin A.S., Rusikh A.G., Baksht R.B., Oreshkin E.V. Filamentation of Current-Carrying Plasma Shells // Russian physics journal. – 2020. – Vol. 62, № 11. – P. 2063-2068. DOI: 10.1007/s11182-020-01946-3.
4. Baksht R.B., Zhigalin A.S., Rousskikh A.G., Oreshkin V.I. Experimental studies of the shunting discharge developing during a foil explosion in vacuum // Physics of plasmas. – 2020. – Vol. 27, № 4. – P. 043510. DOI: 10.1063/1.5139083.
5. Rousskikh A.G., Zhigalin A.S., Oreshkin V.I., Baksht R.B. Expansion velocity of plasma corona surrounding exploding aluminum foil // Physics of plasmas. – 2020. – Vol. 27, № 4. – P. 033505. DOI: 10.1063/1.5140524.
6. Oreshkin V.I., Baksht R.B. Wire Explosion in Vacuum // IEEE Transactions on plasma science. – 2020. – Vol. 48, № 5. – P. 1214-1248. DOI: 10.1109/TPS.2020.2985100.
7. Oreshkin V.I., Zhigalin A.S., Rousskikh A.G., Baksht R.B. Foil explosion and decay of metastable state // Physics of plasmas. – 2019. – Vol. 26, № 6. – P. 062710. DOI: 10.1063/1.5098817.
8. Лабеецкая Н.А., Орешкин В.И., Чайковский С.А., Дацко И.М., Рыбка Д.В., Ванькевич В.А. Оптическая регистрация поверхностной плазмы цилиндрических проводников в сильных магнитных полях // Изв. вузов. Физика. – 2019. – Т. 62, № 7. – С. 124-129. DOI: 10.17223/00213411/62/7/124.

9. Baksht R.B., Oreshkin V.I., Rousskikh A.G., Zhigalin A.S. Energy balance in a Z pinch with suppressed Rayleigh–Taylor instability // Plasma physics and controlled fusion. – 2018. – Vol. 60, № 3. – P. 035015. DOI: 10.1088/1361-6587/aaa79b.

10. Barengolts S.A., Mesyats V.G., Oreshkin V.I., Oreshkin E.V., Tsventoukh M.M., Khishchenko K.V., Uimanov I.V. Mechanism of vacuum breakdown in radio-frequency accelerating structures // Phys. Rev. Accel. Beams. – 2018. – Vol. 21, № 6. – P. 061004. DOI: 10.1103/PhysRevAccelBeams.21.061004.