

Сведения о научном консультанте

по диссертации Романченко Ильи Викторовича «Генерирование мощных наносекундных импульсов электромагнитного излучения на основе линий с ферритом», представляемой на соискание учёной степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.04 – «физическая электроника».

Фамилия, Имя, Отчество	Ростов Владислав Владимирович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук 01.04.04
Ученое звание (по кафедре или по специальности)	Старший научный сотрудник 01.04.04
Основное место работы	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты (при наличии), адрес официального сайта в сети интернет (при наличии)	634055, Томск, пр. Академический 2/3, 8-3822-491-641, rostov@lfe.hcei.tsu.ru
Полное название организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт сильноточной электроники Сибирского отделения Российской академии наук»
Наименование подразделения	Отдел физической электроники
Должность	Заведующий отделом

Список основных публикаций научного руководителя (научного консультанта) по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет (не более 15 публикаций)

№	Публикация
1	Romanchenko I. V., Rostov V. V., Gunin A. V., and Konev V. Yu. High power microwave beam steering based on gyromagnetic nonlinear transmission lines // Journal of Applied Physics. – 2015. – Vol. 117. – P. 214907-(1-5).
2	<u>Ulmaskulov M. R.</u> , <u>Pedos M. S.</u> , <u>Rukin S. N.</u> , <u>Sharypov K. A.</u> , <u>Shpak V. G.</u> , <u>Shunailov S. A.</u> , <u>Yalandin M. I.</u> , <u>Romanchenko I. V.</u> , and Rostov V. V. High repetition rate multi-channel source of high-power rf-modulated pulses // Review of Scientific Instruments. – 2015. – Vol. 86(7). – P. 074702.
3	Ginzburg N. S., Cross A. W., Golovanov A. A., Mesyats G. A., Pedos M. S., Phelps A. D. R., Romanchenko I. V., Rostov V. V., Rukin S. N., Sharypov K. A., Shpak V. G.,

	Shunailov S. A., Ulmaskulov M. R., Yalandin M. I., and Zotova I. V. Generation of electromagnetic fields of extremely high intensity by coherent summation of Cherenkov superradiance pulses // Physical Review Letters. – 2015. – Vol. 115. – PP. 114802-1-5.
4	Ginzburg N. S., Cross A. W., Golovanov A. A., Phelps A. D. R., Romanchenko I. V., Rostov V. V., Sharypov K. A., Shpak V. G., Shunailov S. A., Ul'maskulov M. R., Yalandin M. I., and Zotova I. V. Coherent summation of emission from relativistic Cherenkov sources as a way of production of extremely high-intesity microwave pulses // IEEE Trans. on Plasma Sci. – 2016. – Vol. 44 (4). – PP. 377 – 385.
5	Rostov V.V., Romanchenko I.V., Elchaninov A.A., Sharypov K.A., Shunailov S.A., Ul'maskulov M.R., and Yalandin M.I. Phase and frequency structure of superradiance pulses generated by relativistic Ka-band backward-wave oscillator // Physics of Plasmas. – 2016. – Vol. 23. – PP. 083111.1 – 4.
6	Яландин М. И., Шарыпов К. А., Педос М. С., Романченко И. В., Ростов В. В., Рукин С. Н., Ульмаскулов М. Р., Шпак В. Г., Шунайлов С. А. Многоканальный генератор 8-миллиметрового диапазона длин волн на релятивистских лампах обратной волны со сдвинутыми частотами // Известия ВУЗов. Радиофизика. – 2016. – Т. LIX. – № 8-9. – С. 698 – 708.
7	Romanchenko I. V., Rostov V. V., Gunin A. V., and Konev V. Yu. Gyromagnetic FR source for interdisciplinary research // Review of Scientific Instruments. – 2017. – Vol. 88. – P. 024703.
8	Romanchenko I.V., Ul'maskulov M.R., Sharypov K.A., Shunailov S.A., Shpak V.G., Yalandin M.I., Pedos M.S., Rukin S.N., Konev V. Yu., and Rostov V.V. Four channel high power rf source with beam steering based on gyromagnetic nonlinear transmission lines // Review of Scientific Instruments. – 2017. – Vol. 88. – P. 054703.
9	Rostov V. V., Romanchenko I. V., Gunin A. V., Pedos M. S., Rukin S. N., Sharypov K. A., Shunailov S. A., Ul'maskulov M. R., and Yalandin M. I. Review of experiments on microwave beam steering in arrays of high-power oscillators by the control of voltage rise time // IEEE Trans. on Plasma Sci. – Oct. 2018. – Vol. 46. – Issue 10. – PP. 3640–3647.
10	P.V. Priputnev, I.V. Romanchenko, V.V. Rostov, O.B. Kovalchuk, V.V. Barmin, Nanosecond front dynamics and RF oscillation generation in a transmission line with nonlinear capacitors // Proc. 20th Int. Symp. on High-Current Electronics (ISHCE), Tomsk, Russia, 16 – 22 Sept. 2018. – pp. 85 – 88.

Научный консультант, д.ф.-м.н.

Rostov Ростов В. В.
29.01.2019

Подпись Ростова В.В. удостоверяю.

Ученый секретарь ИСЭ СО РАН

(гербовая печать)

Дата



Пегель

Пегель И. В.