

Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Склярова Владислава Фатыховича
на тему: «Исследование эмиссии субмиллиметровых электромагнитных волн
из плазмы при коллективной релаксации электронного пучка
в многопробочной ловушке ГОЛ-3»
на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук
по специальности 01.04.08 – физика плазмы

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт сильноточной электроники Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	ИСЭ СО РАН
Ведомственная принадлежность	ФАНО России
Структурное подразделение	Отдел физической электроники
Почтовый индекс, адрес организации	634055, г. Томск, пр. Академический, 2/3
Веб-сайт	http://www.hcei.tsc.ru
Телефон	(3822) 491-544
Факс	(3822) 491-544
Адрес электронной почты	contact@hcei.tsc.ru
Список наиболее значимых публикаций работников структурного подразделения ведущей организации, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):	
1. Satarov R. N. Switched ultrawideband antenna array for radio tomography / R.N. Satarov, I.Yu. Kuz'menko, T.R. Muksunov, A.V. Klokov, E. Balzovsky, Yu.I. Buyanov, S. Shipilov, V.P. Yakubov // Russian Physics Journal. – 2013. – Vol. 55. – No. 8. – P. 83-88.	
2. Ростов В. В. Двухканальный генератор излучения 8-миллиметрового диапазона длин волн с импульсами субгигаваттного уровня / В.В.Ростов, А.А. Ельчанинов, И.В. Романченко, С.А. Шунайлов, М.Р. Ульмаскулов, К.А. Шарыпов, В.Г. Шпак, С.Н. Рукин, М.И. Яландин // Известия ВУЗов.Радиофизика. – 2013. – Т. 56. – №8-9. – С. 525 – 543.	
3. Yalandin M. I. Suppression of shunting current in a magnetically insulated coaxial vacuum diode / M.I. Yalandin, G.A. Mesyats, V.V. Rostov, K.A. Sharypov, V.G. Shpak, S.A. Shunailov, and M.R. Ulmaskulov // Appl. Phys. Lett.. – 2015. – Vol. 106. – No. 23. – P. 233504(1-4).	
4. Ginzburg N. S. Generation of Electromagnetic Fields of Extremely High Intensity by Coherent Summation of Cherenkov Superradiance Pulses / N.S. Ginzburg, A.W. Cross, A.A. Golovanov, G.A. Mesyats, M.S. Pedos, A.D.R. Phelps, I.V. Romanchenko, V.V. Rostov, S.N. Rukin, K.A. Sharypov, V.G. Shpak, S.A. Shunailov, M.R. Ulmaskulov, M.I. Yalandin, and I.V. Zotova // Phys. Rev. Lett. – 2015. – Vol. 115. – No. 11, 114802(1-5).	
5. Shafir G., Experimental research of different plasma cathodes for generation of high-current electron beams / Shafir G., Kreif M., Gleizer J. Z., Gleizer S., Krasik Ya. E., Gunin A. V., Kutenkov O. P., Pegel I. V., and Rostov V. V. // Journal of Applied Physics. – 2015. – Vol. 118. – P. 193302-(1-9).	
6. Rostov V.V. Phase and frequency structure of superradiance pulses generated by relativistic Ka-band backward-wave oscillator/ V.V. Rostov, I.V. Romanchenko, A.A. Elchaninov, K.A. Sharypov, S.A. Shunailov, M.R. Ul'maskulov, and M.I. Yalandin // Physics of Plasmas. – 2016. – Vol. 23. – P. 083111(1 – 4).	
7. Rostov V. V. Superradiant Ka-band Cherenkov oscillator with 2-GW peak power / V.V. Rostov, I.V. Romanchenko, S.N. Rukin, K.A. Sharypov, V.G. Shpak, S.A. Shunailov, M.R.	

- Ul'masculov, and M.I. Yalandin // Physics of Plasmas. – 2016. – Vol. 23. – No. 9. – P. 093103(1-4).
8. Kozhevnikov V. Yu. Modeling of space charge effects in intense electron beams: kinetic equation method versus PIC method / V. Yu. Kozhevnikov, A.V. Kozyrev, N.S. Semeniuk // IEEE Trans. On Plasma Sci. – 2017. – Vol. 45. – № 10. – P. 2762 – 2766.
9. Воробьев М.С. Автоматизация широкоапертурного ускорителя электронов с плазменным катодом и выводом пучка в атмосферу // М.С. Воробьев, В.В. Денисов, Н.Н. Коваль, С.А. Сулакшин, В.В. Шугуров, В.В. Яковлев // Известия ВУЗов. Физика. – 2016. – Т. 59. – № 9-3. – С. 49-52.
10. Астрелин В.Т. Экспериментальное сравнение двух подходов к получению интенсивных пучков электронов в диодных системах с плазменным катодом / В.Т. Астрелин, М.С. Воробьев, И.В. Кандауров, Н.Н. Коваль, В.В. Куркуचेков, С.А. Сулакшин, Ю.А. Трунев // XLIV Международная звенигородская конференция по физике плазмы и управляемому термоядерному синтезу. Сборник тезисов докладов. – 2017. – С. 271.
11. Shafir G. High power microwave source for a plasma wakefield experiment / G. Shafir, A. Shlapakovski, M. Siman-Tov, Y.P. Bliokh, J. Leopold, S. Gleizer, R. Gad, V.V. Rostov, and Ya.E. Krasik // Journal of Applied Physics. – 2017. – Vol. 121. – P. 033301(1-6).
12. Efremov A. M. A high-power synthesized ultrawideband radiation source / A.M. Efremov, V.I. Koshelev, V.V. Plisko, E.A. Sevostyanov // Review of Sci. Instr. – 2017. – Vol. 88. – No. 9. – P. 094705 (1-4).
13. Balzovsky E. V. Receiving antenna array element with extended bandwidth toward low frequencies // E.V. Balzovsky, Yu.I. Buyanov, V.I. Koshelev, and E.S. Nekrasov // IOP Conf. Series: Journal of Physics. – 2017. – Vol. 881. – P. 012201(1-7).

Директор ИСЭ СО РАН
акад. РАН, д.ф.-м.н.



Н. Ратахин

Ратахин Н.А.

11

2017 г.