

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Никифорова Данилы Алексеевича на тему
«Исследование динамики пучка электронов в мощном линейном индукционном
ускорителе с фокусировкой на сосредоточенных элементах», представленной
на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
по специальности 1.3.18. Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника

№		
1	Фамилия Имя Отчество	Ростов Владислав Владимирович
2	Ученая степень, шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	Доктор физико-математических наук, 01.04.04 – Физическая электроника
3	Ученое звание	Нет
4	Академическое звание	Нет
Место основной работы:		
5	Полное название организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт сильноточной электроники Сибирского отделения Российской академии наук
6	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
7	Тип организации	Научно-исследовательский институт
8	Занимаемая должность, подразделение	Заведующий отделом, Отдел физической электроники
9	Почтовый индекс, адрес	634055, г. Томск, проспект Академический, д. 2/3
10	Телефон	+7 (3822) 491-641
11	Адрес электронной почты	rostov@lfe.hcei.tsc.ru

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

- Rostov V.V., Romanchenko I.V., Tsygankov R.V., Yushchenko A. Y., Emelyanov E. V., Sadykova K. A., Sharypov K.A., Shunailov S.A., Ul'maskulov M.R., and Yalandin M.I. Numerical and experimental investigation of 4 mm wavelength microwave oscillator based on high-current compact accelerator // Physics of Plasmas. – July 2018. – Vol. 25. – PP. 073110.1 – 7. <https://doi.org/10.1063/1.5040428>
- Ростов В.В., Бармин В.В., Ландль В.Ф., Выходцев П.В., Артёмов К.П., Степченко А.С. Сильноточный импульсно-периодический ускоритель электронов “SINUS-320”: формирование и диагностика широкоапертурного пучка // Известия ВУЗов. Физика. – 2019. – Т. 62. – № 7. – С.147 – 152. <https://doi.org/10.1007/s11182-019-01842-5>
- Ростов В.В., Цыганков Р.В., Степченко А.С., Ковальчук О.Б., Шарыпов К.А., Шунайлов С.А., Ульмаскулов М.Р., Яландин М.И. “Эффективные релятивистские

генераторы наносекундных импульсов в миллиметровом диапазоне длин волн” // Изв. вузов. Радиофизика. – 2019. – Т. LXII. – №.7–8. – С. 522 – 527. DOI 10.1007/s11141-020-09992-0

4. Rostov V.V., Tsygankov R.V., Vykhodsev P.V., Konev V.Y., Stepchenko A.S., “Stable Operation of a Repetitively Pulsed X-Band Relativistic Backward Wave Oscillator” // IEEE Electron Device Letters. – Jun 2021. – Vol. 42. – No.6. – P. 935-938. DOI: [10.1109/LED.2021.3070887](https://doi.org/10.1109/LED.2021.3070887)

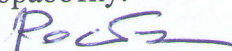
5. Vykhodtsev P.V., Klimov A.I., Rostov V.V., Tsygankov R.V., Pripitnev P.V., “Wideband Overmoded Liquid Calorimeter for High-Power Microwaves: Centimeters to Millimeters” // IEEE Trans. on Instrumentation and Measurement. – 2021. – Vol. 70 – Art. 8001506. DOI: [10.1109/TIM.2020.3034971](https://doi.org/10.1109/TIM.2020.3034971)

5. Mesyats G.A., Rostov V.V., Sharypov K.A., Shpak V.G., Shunailov S., Yalandin M.I., Zubarev N. “Emission Features and Structure of an Electron Beam versus Gas Pressure and Magnetic Field in a Cold-Cathode Coaxial Diode” // Electronics. – 2022. – Vol. 11(3). – P. 248. DOI: [10.3390/electronics11020248](https://doi.org/10.3390/electronics11020248)

6. Afanasiev K.V., Gauzshtein V.V., Rostov V.V., Sinyakov A.N., Tsygankov R.V. “Radiation dose simulation for high-current repetitively pulsed electron accelerator” // Radiation Physics Chemistry. – 2022. – Vol. 195. – 110059. <https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2022.110059>

7. Гинзбург Н.С., Зотова И.В., Зубарев Н.М., Ростов В.В., Шарышов К.А., Шпак В.Г., Шунайлов С.А., Яландин М.И. Короткие сильноточные электронные пучки и мощные микроволновые импульсы в форвакуумном диапазоне давлений // Изв. ВУЗов. Радиофизика. – 2022. – Т. 65. – №5-6. – С. 331 – 341. DOI: [10.52452/00213462_2022_65_05_331](https://doi.org/10.52452/00213462_2022_65_05_331)

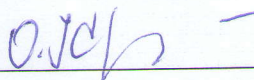
Я, Ростов Владислав Владимирович, согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.



/ Ростов В.В. /

Подпись Ростова В.В. удостоверяю
Ученый секретарь ИСЭ СО РАН
К.Т.Н.





/ Крыгина О.В. /

«08» сентября 2023 г.