

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Самцова Дениса Алексеевича на тему «Исследование генерации потока терагерцового излучения мультимегаваттного уровня мощности при релаксации РЭП в замагниченном плазменном столбе», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.9. Физика плазмы

№		
1	<b>Фамилия Имя Отчество</b>	Пегель Игорь Валериевич
2	<b>Ученая степень, шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация</b>	доктор физико-математических наук, 01.04.04 – физическая электроника
3	<b>Ученое звание</b>	старший научный сотрудник по специальности 01.04.04 – физическая электроника
4	<b>Академическое звание</b>	нет
<b>Основное место работы:</b>		
5	<b>Полное наименование организации</b>	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт сильноточной электроники Сибирского отделения Российской академии наук
6	<b>Ведомственная принадлежность</b>	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
7	<b>Тип организации</b>	научно-исследовательский институт
8	<b>Занимаемая должность, подразделение</b>	главный научный сотрудник, отдел импульсной техники
9	<b>Почтовый индекс, адрес</b>	634055, г. Томск, проспект Академический, д. 2/3
10	<b>Телефон</b>	+7 (3822) 900-215
11	<b>Адрес электронной почты</b>	pegel@lfe.hcei.tsc.ru

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

1. Кизириди П.П., Озур Г.Е., Пегель И.В. Влияние собственного магнитного поля на конфигурацию радиально сходящегося сильноточного электронного пучка // Известия высших учебных заведения. Физика. 2023. Т. 66. № 7 (788). С. 25–33.
2. Тотменинов Е.М., Конев В.Ю., Климов А.И., Пегель И.В. Экспериментальная реализация способа генерации последовательности ультракоротких гигаваттных импульсов черенковского сверхизлучения с наносекундным периодом следования // Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2022. Т. 115. № 7–8 (4). С. 479–483.
3. Totmeninov E.M., Pegel I.V., Tarakanov V.P. A Method and the Limitations of

Broadband Mechanical Frequency Tuning in a Subgigawatt Relativistic Cherenkov Microwave Generator // Journal of Applied Physics. 2021. Vol. 130. № 17. P. 174502.

4. Priputnev P., Romanchenko I., Pegel I., Tarakanov V. 2-D and 3-D Numerical Simulation of Ferrite Loaded Coaxial Transmission Lines // Proceedings of the 7th International Congress on Energy Fluxes and Radiation Effects (EFRE 2020). 2020. P. 434–438.
5. Priputnev P.V., Klimov A.I., Pegel I.V., Totmeninov E.M., Tarakanov V.P. Effects of Diffraction, Dispersion, and Absorption of Electromagnetic Waves in the Diagnostics of High-Power Microwave Pulses Using Wide-Aperture Liquid Calorimeters // IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 2020. Vol. 68. № 5. P. 4022–4028.
6. Totmeninov E.M., Pegel I.V., Klimov A.I., Tarakanov V.P. On Energy Efficiency of an X-Band Moderately Relativistic Microwave Generator of Twistron Type // Physics of Plasmas. 2019. Vol. 26. № 8. P. 083102.

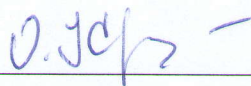
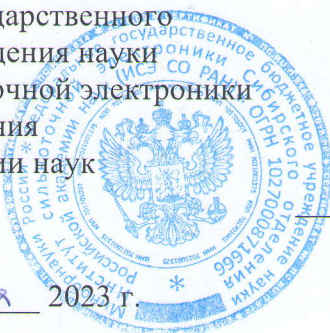
Я, Пегель Игорь Валериевич, согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.



Пегель И. В.

Подпись Пегеля И.В. удостоверяю.

Ученый секретарь  
Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки  
Института сильноточной электроники  
Сибирского отделения  
Российской академии наук  
к.т.н.



Крысина О. В.

« 23 » октября 2023 г.