

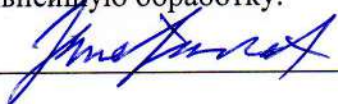
## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Сандалова Евгения Сергеевича на тему «Исследование поперечной неустойчивости килоамперного пучка релятивистских электронов в линейном индукционном ускорителе применительно к его приложениям», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.18. Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника

№		
1	<b>Фамилия Имя Отчество</b>	Запевалов Владимир Евгеньевич
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>	Доцент
4	<b>Академическое звание</b>	Нет
<b>Место основной работы:</b>		
5	<b>Полное название организации</b>	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова 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>	Заведующий лабораторией, Лаборатория гиротронов для термоядерных исследований
9	<b>Почтовый индекс, адрес</b>	603950, г. Нижний Новгород, БОКС-120, ул. Ульянова, д. 46
10	<b>Телефон</b>	+7 (831) 416-48-17
11	<b>Адрес электронной почты</b>	zapev@ipfran.ru
<b>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):</b>		
<p>1. Завольский Н.А., Запевалов В.Е., Куфтин А.Н., Постникова А.С. Численное моделирование и экспериментальное исследование мощных гиротронов с рекуперацией // Известия вузов. Радиофизика. – 2019. – Т. 62, № 11. – С. 842–854.</p> <p>2. Зуев А.С., Запевалов В.Е., Планкин О.П., Семенов Е.С. Оптимизация перестраиваемого в широком диапазоне частот субтерагерцового гиротрона высокой мощности при ограничениях, налагаемых магнитной системой // Известия вузов. Радиофизика. – 2019. – Т. 62, № 4. – С. 309–318.</p> <p>3. Запевалов В.Е., Зуев А.С., Куфтин А.Н. Многоствольные гиротроны // Известия вузов. Радиофизика. – 2020. – Т. 63, № 2. – С. 105–114.</p>		

4. Запевалов В.Е., Зуев А.С., Куфтин А.Н., Планкин О.П., Семенов Е.С. Проектирование электронно-оптической системы многоствольного гиротрона // Известия вузов. Радиофизика. – 2020. – Т. 63, № 8. – С. 704–713.
5. Zuev A.S., Fokin A.P., Ananichev A.A., Semenov E.S., Plankin O.P., Kuftin A.N., Zapevalov V.E., Glyavin M.Yu. Realization of an Octave Frequency Step-Tuning of Sub-terahertz Gyrotron for Advanced Fusion Research // Journal of Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves. – 2021. – Vol. 42. – P. 1131–1141.
6. Semenov E., Zapevalov V., Zuev A. Methods for Simulation the Nonlinear Dynamics of Gyrotrons // Communications in Computer and Information Science : Proceedings of the 20th International Conference Mathematical Modeling and Supercomputer Technologies / edited by Balandin D., Barkalov K., Gergel V., Meyerov I. – Springer Nature Switzerland AG, 2021. – Vol. 1413. – P. 49–62.
7. Завольский Н.А., Запевалов В.Е., Моисеев М.А. Численное моделирование процессов электронно-волнового взаимодействия в резонаторах мощных гиротронов с частотой 300 ГГц // Известия вузов. Радиофизика. – 2021. – Т. 64, № 3. – С. 192–205.
8. Запевалов В.Е., Зуев А.С., Паршин В.В., Семенов Е.С., Серов Е.А. Снижение омических потерь в резонаторах терагерцовых гиротронов малой мощности // Известия вузов. Радиофизика. – 2021. – Т. 64, № 4. – С. 265–275.
9. Запевалов В.Е. Микроволны высокой мощности против саранчи и других вредных животных // Журнал радиоэлектроники. – 2021. – № 2. – URL: <https://doi.org/10.30898/1684-1719.2021.2.4> (дата обращения: 23.08.2023).
10. Гордеев С.К., Корчагина С.Б., Запевалов В.Е., Паршин В.В., Серов Е.А. Алмазкарбидокремниевый композит - перспективный материал для микроэлектроники и электроники больших мощностей // Известия вузов. Радиофизика. – 2022. – Т. 65, № 5-6. – С. 475–483.
11. Denisov G., Kuftin A., Manuilov V., Chirkov A., Popov L., Zapevalov V., Zuev A., Sedov A., Zheleznov I., Glyavin M. Concept design of the megawatt power level gyrotron stabilized by a low-power signal for DEMO project // Nuclear Fusion. – 2022. – Vol. 62, nr 3. – P. 036020.

Я, Запевалов Владимир Евгеньевич, согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.

 / Запевалов В.Е. /

Подпись Запевалова В.Е. удостоверено  
Ученый секретарь ИПФ РАН, к.ф.м.н.



\_\_\_\_\_ / Корюкин И.В. /

«04» сентября 2023 г.