

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	Мануилов Владимир Николаевич
2	Ученая степень, шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	Доктор физико-математических наук, 01.04.03 – Радиофизика
3	Ученое звание	Профессор
4	Академическое звание	Нет
Место основной работы:		
5	Полное название организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»
6	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
7	Тип организации	Образовательная организация высшего образования
8	Занимаемая должность, подразделение	Профессор, Кафедра квантовой радиофизики и электроники
9	Почтовый индекс, адрес	603022, г. Нижний Новгород, проспект Гагарина, д. 23
10	Телефон	+7 (831) 462-32-66
11	Адрес электронной почты	mavnik1@yandex.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):		
1. Патент: 2765773. Российская Федерация. МПК H01J23/06 H01J25/00. Неадиабатическая электронная пушка для мазера на циклотронном резонансе / М. Ю. Глявин, А. Л. Гольденберг, К. А. Лещева, В. Н. Мануилов, М. Д. Проявин, Е. А. Солуянова, Е. М. Тай; заявитель и патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук" (ИПФ РАН). – № 2021116212; заявл. 03.06.2021; опубл. 02.02.2022, Бюл. № 4.		
2. Гинзбург Н.С., Вилков М.Н., Мануилов В.Н., Данилов Ю.Ю., Конюшков А.П., Иляков Е.В., Кулагин И.С., Зотова И.В. Разработка генератора периодической последовательности ультракоротких электромагнитных импульсов 8-миллиметрового диапазона на основе ускорителя «Сатурн» с двумя соосными излучающим и		

поглощающим электронными пучками // Известия высших учебных заведений. Радиофизика. 2022. Т. 65. № 3. С. 212-225.

3. Manuilov V.N., Denisov G., Kuftin A., Chirkov A., Popov L., Zapevalov V., Zuev A., Sedov A., Zhelezno 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. No. 3. P. 036020.

4. Мануилов В.Н., Заславский В.Ю., Куфтин А.Н., Лещева К.А. Оптимизация магнетронно-инжекторной пушки для мощного планарного гиротрона миллиметрового диапазона длин волн // Известия высших учебных заведений. Радиофизика. 2021. Т. 64. № 4. С. 253-264.

5. Лукша О.И., Трофимов П.А., Мануилов В.Н., Глявин М.Ю. Траекторный анализ в коллекторе с многоступенчатой рекуперацией энергии для прототипа гиротрона DEMO

Часть I. Идеализированное распределение магнитного поля // ЖТФ. 2021. Т. 91. № 1. С. 125-130. DOI: 10.21883/JTF.2021.01.50284.123-20.

6. Гольденберг А.Л., Лещева К.А., Мануилов В.Н., Проявин М.Д. Проект электронно-оптической системы неадиабатической магнетронно-инжекторной пушки для гиротрона с частотой излучения 24 ГГц // Электроника и микроэлектроника СВЧ. 2021. Т. 1. С. 257-261.

7. Бандуркин И.В., Зотова И.В., Мануилов В.Н., Проявин М.Д., Семенов Е.С., Тай Е.М., Федотов А.Э. Разработка мощных гиротронов для сферических токамаков // Электроника и микроэлектроника СВЧ. 2021. Т. 1. С. 272-277.

8. Калынов Ю.К., Мануилов В.Н., Ошарин И.В., Савилов А.В., Фикс А.Ш. Универсальный субтерагерцовый гиротрон с большой орбитой электронов: работа на второй и третьей циклотронных гармониках // Известия высших учебных заведений. Радиофизика. 2020. Т. 63. № 5-6. С. 357-368.

9. Калынов Ю.К., Бандуркин И.В., Завольский Н.А., Мануилов В.Н., Мовшевич Б.З., Ошарин И.В. Мощный импульсный терагерцовый гиротрон с большой орбитой для перспективного источника экстремального ультрафиолетового излучения // Известия высших учебных заведений. Радиофизика. 2020. Т. 63. № 5-6. С. 393-402.

10. Морозкин М.В., Проявин М.Д., Мануилов В.Н., Глявин М.Ю. Оптимизация коллекторных систем технологических гиротронов с экранированной магнитной системой // Известия высших учебных заведений. Радиофизика. 2020. Т. 63. № 5-6. С. 457-466.

11. Проявин М.Д., Мануилов В.Н., Гачев И.Г., Маслов В.В., Морозкин М.В., Куфтин А.Н., Тай Е.М., Глявин М.Ю. Магнитобронированная система на основе теплых соленоидов для гироприборов К-диапазона // Приборы и техника эксперимента. 2020. № 1. С. 106-109.

12. Бандуркин И.В., Завольский Н.А., Калынов Ю.К., Мануилов В.Н., Ошарин И.В., Савилов А.В., Фикс А.Ш. Непрерывный субтерагерцовый гиротрон на высоких циклотронных гармониках // СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии. 2020. № 1-1. С. 358-359.

13. Глявин М.Ю., Заславский В.Ю., Зотова И.В., Мануилов В.Н., Фокин А.П. Энергетические спектры электронных пучков и возможности двухступенчатой рекуперации энергии в двухлучевом терагерцовом гиротроне // Известия высших учебных заведений. Радиофизика. 2019. Т. 62. № 5. С. 383-389.

14. Kalynov Yu.K., Manuilov V.N., Fiks A.Sh., Zavolskiy N.A. Powerful continuous-wave sub-terahertz electron maser operating at the 3rd cyclotron harmonic // Applied Physics Letters. 2019. Vol. 114. No. 21. P. 213502.

15. Климов А.В., Мануилов В.Н. Численное моделирование анализатора параметров электронных пучков мощных гиротронов // Успехи прикладной физики. 2019. Т. 7. № 1. С. 63-69.

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

Manuf

/ Мануилов В.Н. /

Подпись Мануилова В.Н. удостоверяю.
Ученый секретарь Ученого Совета
Нижегородского государственного
университета им. Н.И. Лобачевского



Manuf

/ Черноморская Л.Ю. /

« 06 » *сентября* 2023 г.