

Председателю Диссертационного совета 24.2.392.01
на базе ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского»
д.ф.-м.н., профессору Аникину В.М.

СОГЛАСИЕ официального оппонента

Я, Гинзбург Наум Самуилович, доктор физико-математических наук, заведующий отделом высокочастотной релятивистской электроники федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова Российской академии наук», подтверждаю своё согласие на официальное оппонирование диссертации Григорьевой Натальи Вадимовны «Особенности синхронизации и подавления паразитных колебаний в гиротроне при воздействии внешнего гармонического сигнала» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.4. «Радиофизика».

О себе сообщаю следующее:

ФИО	Гинзбург Наум Самуилович
Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	01.04.04 Физическая электроника 01.04.08 Физика плазмы
Ученая степень и отрасль наук	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	Профессор, член-корреспондент РАН
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова Российской академии наук»
Занимаемая должность	заведующий отделом высокочастотной релятивистской электроники
Почтовый индекс, адрес места работы	603950, г. Нижний Новгород, ул. Ульянова, 46, ИПФ РАН
Телефон	+7 (831) 436-62-02
Адрес электронной почты	ginzburg@ipfran.ru

Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях по теме диссертации за последние 5 лет:

1. Rozental R.M., **Ginzburg N.S.**, Rozental S.R., Sergeev A.S., Zotova I.V. Quasi-regular formation of rogue waves in gyrotrons due to periodic injection of electron beams // Physics of Plasmas. 2024. V. 31. № 5. P. 053304.
2. **Гинзбург Н.С.**, Зотова И.В., Розенталь Р.М., Сергеев А.С. Моделирование динамики связанных гиротронов методом крупных частиц// Журнал радиоэлектроники. 2024. №. 5.

3. Rozental R.M., Slunyaev A.V., **Ginzburg, N.S.**, Sergeev A.S., Zotova I.V. Self-similarity of rogue wave generation in gyrotrons: Beyond the Peregrine breather // Chaos, Solitons & Fractals. 2024. V. 183. P. 114884.
4. Rozental R.M., Zotova I.V., Sergeev A.S., **Ginzburg N.S.** Controlling the frequency of periodic self-modulation in gyrotrons with external reflections // Physics of Plasmas. 2023. V. 30. № 7. 073302.
5. Rozental R.M., **Ginzburg N.S.**, Malkin A.M., Sergeev A.S., Zotova I.V. Generation of chaotic terahertz-band radiation based on frequency multiplication in gyrotrons // Journal of Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves. 2023. V. 44. № 11-12. P. 924-935.
6. Rozental R.M., Zotova I.V., Sergeev A.S., **Ginzburg N.S.**, Denisov G.G. Concept of gyrotron complexes with serial phase and frequency locking // IEEE Transactions on Electron Devices. 2023. V. 70. № 4. P. 2161-2164.
7. Леонтьев А.Н., Розенталь Р.М., **Гинзбург Н.С.**, Зотова И.В., Малкин А.М., Сергеев А.С. Возбуждение высоких циклотронных гармоник в сильноточном релятивистском гиротроне в режиме умножения частоты // Письма в журнал технической физики. 2022. Т. 48. № 24. С. 11-14.
8. Guznov Y.M., Leontyev A.N., Rozental R.M., Sergeev A.S., Zotova I.V., **Ginzburg N.S.** Tunable multi-frequency radiation source based on gyrotron with pre-modulated beam // IEEE Electron Device Letters. 2022. V. 43. № 5. P. 809-812.
9. Zaslavsky V.Y., Zheleznov I., **Ginzburg N.**, Zotova I., Malkin A., Sergeev A. Frequency multiplication in planar gyrotrons as a method for production of high-power multi-THz radiation // IEEE Transactions on Electron Devices. 2021. Т. 68. № 3. С. 1267-1270.
10. Денисов Г.Г., Глявин М.Ю., Зотова И.В., Железнов И.В., Малкин А.М., Сергеев А.С., **Гинзбург Н.С.**, Семёнов Е.С. Концепция гиротрона с мегаваттным уровнем мощности на первой и второй циклотронных гармониках для нагрева плазмы в сферических токамаках // Известия вузов. Радиофизика. 2020. Т. 63. № 5-6. С. 383-392.

Заведующий
отделом высокочастотной релятивистской электроники
д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН, профессор
Гинзбург Н.С.

28.09.2024

[Handwritten signature]

Подпись Гинзбурга Наума Самуиловича заверяю:
Ученый секретарь ИПФ РАН
к.ф.-м.н.
Корюкин И.В.



[Handwritten signature]
[Handwritten signature]