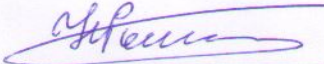


Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Чернышева Максима Алексеевича
на тему «Многомодовые многоканальные резонансные системы для
приборов клистронного типа»
по специальности

2.2.1. Вакуумная и плазменная электроника
на соискание ученой степени кандидата технических наук

Фамилия, Имя, Отчество официального оппонента	Рыскин Никита Михайлович
Ученая степень	д.ф.-м.н.
Ученое звание	профессор
Наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	01.04.03 – Радиофизика, 01.04.04 – Физическая электроника
Полное наименование организации, которое является основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова Российской академии наук
Должность в этой организации	главный научный сотрудник
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Торгашов Р.А., Рыскин Н.М., Рожнев А.Г., Стародубов А.В., Сердобинцев А.А., Павлов А.М., Галушка В.В., Бахтеев И.Ш., Молчанов С.Ю. Теоретическое и экспериментальное исследование миниатюрной планарной замедляющей системы на диэлектрической подложке для лампы бегущей волны W-диапазона // ЖТФ. 2020. Т. 90. № 4. С. 686-692. DOI: 10.21883/JTF.2020.04.49096.294-19. 2. Torgashov R.A., Titov V.N., Vishant, Kumar N., Abhishek A., Gurjar N., Singhal K., Jain S., Sharma R.K., Ryskin N.M. Investigations on high-current-density sheet-beam driven V-band slow wave oscillator with a hollow cathode // IEEE Transactions on Plasma Science. 2021. Vol. 49, No. 1. P. 263-268. DOI: 10.1109/TPS.2020.3040913. 3. Ryskin N.M., Torgashov R.A., Starodubov A.V., Rozhnev A.G., Serdobintsev A.A., Pavlov A.M., Galushka V.V., Bessonov D.A., Ulisse G., Krozer V. Development of microfabricated planar slow-wave structures on dielectric substrates for miniaturized millimeter-band traveling-wave tubes // Journal of Vacuum Science & Technology B. 2021. Vol. 39, No. 1. 013204. DOI: 10.1116/6.0000716. 4. Navrotsky I.A., Burtsev A.A., Emelyanov V.V., Titov V.N., Ryskin N.M. Electron-optic system with a converged sheet electron beam for a 0.2-THz	

- traveling-wave tube // IEEE Transactions on Electron Devices. 2021. Vol. 68, No. 2. P. 798-803. DOI: 10.1109/TED.2020.3041425.
5. Navrotskiy I.A., Ryskin N.M. Electron-optic system with high compression of a multiple elliptic electron beam for a miniaturized THz-band vacuum electron device // IEEE Access. 2022. Vol. 10. P. 1334-1338. DOI: 10.1109/ACCESS.2021.3138963.
 6. Torgashov R.A., Rozhnev A.G., Ryskin N.M. Design study on a multiple-tunnel meander-line slow-wave structure for a high-power V-band traveling-wave tube // IEEE Transactions on Electron Devices. 2022. Vol. 69. No. 3. P. 1396–1401. DOI: 10.1109/TED.2022.3141337.
 7. Торгашов Р.А., Стародубов А.В., Рожнёв А.Г., Рыскин Н.М. Исследование и разработка ламп бегущей волны с планарными микрополосковыми замедляющими системами на диэлектрических подложках // Радиотехника и электроника. 2022. Т. 67, № 10. С. 981–986. DOI: 10.31857/S0033849422100138.
 8. Kumar N., Vishant, Ranjan O., Abhishek A., Starodubov A.V., Titov V.N., Ryskin N.M. A technique for planar integration of components of W-band backward-wave oscillator to eliminate misalignment // IEEE Electron Device Letters. 2023. Vol. 44, No. 2. P. 313-316. DOI: 10.1109/LED.2022.3229209.
 9. Торгашов Р.А., Ножкин Д.А., Стародубов А.В., Рыскин Н.М. Разработка и исследование замедляющей системы для миниатюрной многолучевой лампы бегущей волны W-диапазона // Радиотехника и электроника. 2023. Т. 68, № 10. С. 992–997. DOI: 10.31857/S0033849423100182.
 10. Григорьева Н.В., Рожнев А.Г., Рыскин Н.М. Теоретический анализ синхронизации гиротрона внешним гармоническим сигналом // ЖТФ. 2024. Т. 94, № 3. С. 507-514. DOI: 10.61011/JTF.2024.03.57391.10-24.


(подпись)

/Н.М. РЫСКИН/
(Ф.И.О.)

Подпись Рыскина Н.М. удостоверяю.

Заместитель директора по научной работе
СФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

