

**Сведения о ведущей организации**  
 по диссертации Манжосина Михаила Алексеевича  
 на тему «Улучшение режимов многомодового усиления в низковольтных  
 многолучевых клистронах Ku и K- диапазонов» по специальности  
 2.2.1. Вакуумная и плазменная электроника  
 на соискание ученой степени кандидата технических наук

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт радиотехники и электроники им. В.А.Котельникова Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН
Место нахождения	г. Москва
Почтовый адрес организации	125009, Москва, ул. Моховая 11, корп.7
Телефон	+7 (495) 629-35-74
Адрес электронной почты	<a href="mailto:ire@cplire.ru">ire@cplire.ru</a>
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	<a href="http://www.cplire.ru">www.cplire.ru</a>
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>2. Торгашов Р.А. Замедляющая система меандрового типа на диэлектрической подложке для лампы бегущей волны миллиметрового диапазона // Письма в ЖТФ. – 2020. – Т. 46, № 23. – С. 25-28.</li> <li>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 &amp; Technology B. – 2021. – Vol. 39, Issue 1. – No. 013204.</li> <li>4. Navrotsky I.A., Burtsev A.A., Emelyanov V.V., Titov V.N., Ryskin N.M. Electron-optic system</li> </ol>

- 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.
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.
  6. Starodubov A.V., Serdobintsev A.A., Galushka V.V., Kozhevnikov I.O., Pavlov A.M., Ulisse G., Krozer V., Ryskin N.M. Magnetron co-sputtered  $\mu\text{m}$ -thick Mo-Cu films as structural material with low heat extension for key parts of high-power millimeter-band vacuum microelectronic devices // Journal of Vacuum Science & Technology B. – 2022. – Vol. 40, Issue 1. – No. 014201.
  7. 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.
  8. Рыскин Н.М., Торгашов Р.А., Титов В.Н., Навроцкий И.А., Стародубов А.В., Плоских А.Э., Рожнев А.Г. Исследование миниатюрных ламп бегущей волны миллиметрового диапазона длин волн с многолучевыми ленточными электронными пучками // Известия высших учебных заведений. Радиофизика. – 2022. – Т. 65, № 5-6. – С. 494-504.
  9. Стародубов А.В., Ножкин Д.А., Расулов И.И., Сердобинцев А.А., Кожевников И.О., Галушка В.В., Сахаров В.К., Бессонов Д.А., Галкин А.Д., Бахтеев И.Ш., Молчанов С.Ю., Герман С.В., Рыскин Н.М. Технологии формирования электродинамических структур для устройств вакуумной микроэлектроники миллиметрового и терагерцевого диапазонов (обзор) // Радиотехника и электроника. – 2022. – Т. 67, № 10. – С. 935-945.
  10. Торгашов Р.А., Стародубов А.В., Рожнев 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.

11. 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.
12. Захарченко М.Ю., Захарченко Ю.Ф. Изучение принципов построения широкополосной колебательной СВЧ системы на примере резонатора Фабри-Перо // Журнал радиоэлектроники. – 2023. – № 11. <https://doi.org/10.30898/1684-1719.2023.11.29>

Верно.

Директор  
ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН  
д.ф.-м.н., академик РАН

/ Сергей Аполлонович Никитов /

14. 10. 2024

