

Официальные оппоненты:

1. **Трубецков Дмитрий Иванович** - доктор физико-математических наук, профессор, член-корр. РАН, ФГОБУ ВПО Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, зав. кафедрой электроники, колебаний и волн.

Адрес: 410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83

Адрес сайта: <http://www.sgu.ru/person/trubeckov-dmitriy-ivanovich>

Телефон: 88452514540

e-mail: dtrubetskov@yahoo.com

Публикации по тематике диссертации:

1. Трубецков Д.И., Храмов А.Е. Лекции по СВЧ электронике для физиков. М.: ФИЗМАТЛИТ, 2003, в двух томах, том1- 496с, т.2- 648с.

2. Методы нелинейной динамики и теории хаоса в задачах электроники сверхвысоких частот. Нестационарные и хаотические процессы. Под ред. А.А. Короновского, Д.И. Трубецкова. А.Е. Храмова. М.: ФИЗМАТЛИТ, 2009, 392с., главы 1,3.

3. Трубецков Д.И., Титов А.В., Фунтов А.А. Письма в ЖТФ, 2013, т.39, №21, с.86.

4. Трубецков Д.И., Краснова Г.М. О современном состоянии сверхвысокочастотных вакуумных электронных и микроэлектронных приборов с управляемой эмиссией // Изв. вузов - Прикладная нелинейная динамика, 2013, т.21, №1, с.35-66.

5. Краснова Г.М., Трубецков Д.И. Двумерная теория карсинотрода с учётом конечной величины фокусирующего магнитного поля // Радиотехника и электроника, 2014, т.59, №8, с. 759.

6. Д.И. Трубецков, А.В. Титов. Теория электронно-волновых приборов для коротковолновой части сверхвысокочастотного диапазона // 2014, т.59, №8, с.736-744.

2. **Щербаков Сергей Владиленович** - кандидат технических наук, старший научный сотрудник, заместитель генерального директора - директор по научной работе Акционерного общества «Научно-производственное предприятие «Исток» имени А.И.Шокина» (АО «НПП «Исток» им. Шокина»)

Адрес: 141190, г. Фрязино, Московская область, ул. Вокзальная, 2а

Адрес сайта: <http://www.istokmw.ru>

Телефон: (495) 465-86-66

e-mail: info@istokmw.ru, sam-22@mail.ru

Публикации по тематике диссертации:

1. С.В.Щербаков. Улучшение разрешающей способности по дальности в РЛС с синтезированной апертурой антенны. //Радиопромышленность. Сер. Технология и конструирование, №7, 1997.
2. Кабанов И.Н., Мухин П.В., Щербаков С.В. Проблемы и состояние развития изделий СВЧ электроники на основе ВТСП материалов.// Экономика и производство, Сер. Технология, оборудование и материалы, №1-3, 2000.
3. Борисов А.А., Петров А.М., Щербаков С.В., Панченко Л.В. Методология оценки и прогнозирования технического состояния ЭВП СВЧ с истекшими сроками складского хранения. Материалы XVIII отраслевого координационного семинара по СВЧ технике, Нижний Новгород, 2003.
4. Щербаков С.В., Кабанов И.Н. и др. Разработка методики оценки параметров синхронизации магнетронов 3-х мм диапазона длин волн. Научно-технический отчет по НИР «Бегемот-22», Мытищи, 22 ЦНИИИ Минобороны России, 2004.
5. Щербаков С.В., Кабанов И.Н., Петров А.М., Панченко Л.В. и др. Исследования по разработке методологии индивидуального контроля качества многофункциональных модулей СВЧ и комплексированных изделий СВЧ при единичном, мелкосерийном и прерывистом производстве. Научно-технический отчет о НИР «Нурек», Мытищи, 22 ЦНИИИ Минобороны России, 2005.
6. Паладий Н.В., Щербаков С.В., Кабанов И.Н., Мухин П.В. и др. Разработка научно-методического аппарата по обоснованию рациональной системы обеспечения эксплуатации, ремонта и модернизации технических средств ВВТ изделиями электроники и электротехники. Научно-технический отчет о НИР «Достаток», Мытищи, 22 ЦНИИИ Минобороны России, 2007.
7. Щербаков С.В. Современные подходы к унификации изделий сверхвысокочастотной электроники, Материалы научно-технической конференции НПП «Контакт», Саратов, 2008.
8. Баутин А.Н., Щербаков С.В. Современное состояние и перспективы развития электронных СВЧ компонентов твердотельных активных фазированных антенных решеток. Военная электроника и электротехника (научно-технический сборник), выпуск 60, часть 1, Мытищи, 22 ЦНИИИ Минобороны России, 2008.
9. Борисов А.А., Щербаков С.В., Петров А.М., Дульский Г.И., Ляшенко В.В. Результаты анализа причин отказов и деградации параметров атомно-лучевых трубок «Успех-3 АМ» в составе бортовых синхронизирующих устройств космических аппаратов глобальной навигационной спутниковой системы «ГЛОНАСС-М». Военная электроника и электротехника (научно-технический сборник), выпуск 60, часть 1, Мытищи, 22 ЦНИИИ Минобороны России, 2008.
10. С.В.Щербаков. Проблемы унификации электронных СВЧ

компонентов твердотельных АФАР. Материалы XVI Координационного научно-технического семинара по СВЧ технике, Нижний Новгород, 2009.

11. Темнов А.М., Дудинов К.В., Красник В.А., Богданов Ю.М., Крутов А.В., Лапин В.Г., Щербаков С.В. - Комплект широкополосных СВЧ-микросхем на гетероструктурах АШВХ для ППМ АФАР X-диапазона. // Электронная техника, серия 1. СВЧ-техника, выпуск 2 (505), 2010.

12. Борисов А.А., Исаев В.М., Обрезан О.И., Трофимов Д.С., Турутин Ю.В., Щербаков С.В., Дульский Г.И., Панченко Л.В. - Об ускоренной оценке надежности атомно-лучевых трубок «Успех-3АМ» в составе бортовых синхронизирующих устройств космических аппаратов. // Электронная техника, серия 1. СВЧ-техника, выпуск 3 (506), 2010.