

## ОТЗЫВ

на автореферат Савенкова Глеба Георгиевича

«Многоканальные широкополосные СВЧ нагрузки и аттенюаторы на пленочных микрополосковых резисторах», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.07 – Антенны, СВЧ устройства и их технологии

В диссертации рассмотрены вопросы проектирования и исследования многоканальных широкополосных СВЧ нагрузок и аттенюаторов, выполненных по микрополосковой технологии.

Актуальность работы определяется непрерывным ростом требований к конструкции и техническим характеристикам СВЧ узлов, входящих в состав современной радиоизмерительной аппаратуры.

Целью работы является создание научно-обоснованных методов проектирования мощных сверхширокополосных СВЧ нагрузок и аттенюаторов дециметрового и сантиметрового диапазонов на базе многоканальных частотно-разделительных устройств с нагрузочными элементами в виде пленочных микрополосковых резисторов.

В автореферате диссертации дана общая характеристика работы, перечислены основные научные положения, выносимые на защиту. Проведена оценка новизны, научной ценности и практической значимости защищаемых результатов и положений. Материал диссертации изложен в автореферате последовательно и логично. Автором представлены результаты теоретических исследований, математические модели, методики инженерных расчетов и конструкторская реализация конкретных СВЧ узлов.

Объем представленной в автореферате информации достаточен для общей оценки диссертационной работы и ее результатов.

К недостаткам автореферата относятся:

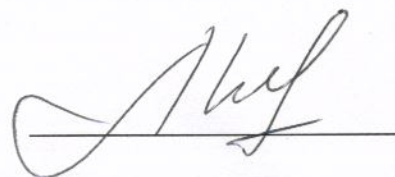
- отсутствие экспериментальных данных, определяющих эффективность предложенных методик расчета;

- отсутствие материалов сравнения с аналогичными зарубежными разработками.

Несмотря на отмеченные недостатки, выполненные автором исследования заслуживают высокую оценку. Результаты диссертации обладают новизной и практической значимостью, достаточно полно опубликованы в изданиях, входящих в перечень, утвержденный ВАК и доложены на международных и всероссийских научно-технических конференциях.

На основании рассмотрения автореферата диссертации можно сделать вывод о том, что диссертация Г.Г. Савенкова «Многоканальные широкополосные СВЧ нагрузки и аттенюаторы на пленочных микрополосковых резисторах» соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.07 – Антенны, СВЧ устройства и их технологии, а сам соискатель заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Начальник отдела ГС и СВЧ узлов,  
кандидат технических наук  
Моисеев Павел Дмитриевич



адрес «НПО имени М.В. Фрунзе»: 603950, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина,  
дом 174. Телефон: (831) 465-86-66. E-mail: secretar@nzif.ru

« 12 » ноября 2018 г.

Подпись П.Д. Моисеева заверяю

Первый заместитель генерального директора-  
начальник НТО РИА «НПО имени М.В. Фрунзе»  
кандидат технических наук  
Белозеров Сергей Юрьевич



« 12 » ноября 2018 г.