

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Богомолова П.Г. на тему «МЕТОДЫ УВЕЛИЧЕНИЯ ПОЛОСЫ РАБОЧИХ ЧАСТОТ И УРОВНЯ ВХОДНОЙ МОЩНОСТИ В МНОГОКАСКАДНЫХ СВЧ АТТЕНЮАТОРАХ», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.07 - «Антенны, СВЧ устройства и их технологии»

Диссертационное исследование П.Г. Богомолова посвящено актуальной задаче разработки и исследования мощных многокаскадных СВЧ аттенюаторов. Основным требованием, предъявляемым к таким устройствам высокого уровня мощности, является обеспечение предельно широкой полосы рабочих частот при высоком качестве согласования. Автором показано, что перспективным направлением в создании широкополосных СВЧ аттенюаторов является использование планарных пленочных резисторов, выполненных по микрополосковой технологии.

К наиболее важным и значимым результатам, полученным в диссертационной работе, можно отнести следующие результаты.

1. Показано, что увеличение входной СВЧ мощности и расширение полосы рабочих частот в многокаскадных аттенюаторах обеспечивает применение согласованных звеньев с равномерным распределением рассеиваемой мощности.

2. Установлено и экспериментально подтверждено, что при фиксированной мощности входного СВЧ сигнала расширение полосы рабочих частот обеспечивает каскадное включение нескольких звеньев, выполненных на одной диэлектрической подложке с равномерным распределением рассеиваемой мощности на каждом планарном пленочном резисторе.

3. В работе сформулировано положение о том, что получение полосы рабочих частот, близкой к предельно достижимому значению, обеспечивается

