

ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ СУММАТОРА-ДЕЛИТЕЛЯ МОЩНОСТИ НА ДИАПАЗОН РАБОТЫ GPS/GLONASS СИСТЕМ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ LTCC

Бекишев Р. А.

ОАО «Центральное конструкторское бюро автоматики»,
г. Омск, Омская обл., Россия

Приводятся результаты исследования различных вариантов построения делителя-сумматора мощности (ДСМ) с применением технологии LTCC. Кратко рассматриваются варианты реализации ДСМ на квазисосредоточенных элементах, кольцевая ДСМ, Т- и Y-типы ДСМ (мост Уилкинсона), симметричный трансформатор. Объясняется выбор в пользу ДСМ по типу классического симметричного трансформатора. Приводятся результаты моделирования выбранного ДСМ. В качестве исходных данных использованы материалы предыдущих статей по исследованию спиральной антенны для систем GPS/GLONASS на диапазон 1120-1650 МГц.