

ИССЛЕДОВАНИЕ РУПОРНО-ЛИНЗОВОЙ ТЕМ-АНТЕННЫ КАК ЭЛЕМЕНТА КОЛЬЦЕВОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ

Ефимова Н. А.

Московский технический университет связи и информатики, г. Москва, Россия

Теоретически и экспериментально проведено исследование согласования и характеристик излучения рупорно-линзовой ТЕМ-антенны в сверхширокой полосе частот. Теоретические результаты получены путем электродинамического моделирования на основе метода конечных элементов. Рассмотрены антенны с различной геометрией линзы. Проведено сравнение результатов численного и физического эксперимента.