

РЕФЕРАТЫ ДЕПОНИРОВАННЫХ НАУЧНЫХ РАБОТ

УДК 621.396.677.71:621.395.674.3

Влияние рассеивающих вибраторов на энергетические параметры продольной щели в многомодовом прямоугольном волноводе/Яцук Л. П., Пенкин Ю. М.; Ред. журн. Изв. высш. учеб. заведений. Радиоэлектроника.— Киев, 1988.— 14 с.; ил.— 6. Библиогр. 9 назв.— Рус.— Деп. в ВИНТИ 09.08.88, № 6396—В 88.

Рассмотрено электромагнитное взаимодействие узкой продольной щели в широкой стенке конечной толщины многомодового прямоугольного волновода, излучающей в ограниченное идеально проводящей плоскостью полупространство, и расположенных над этой плоскостью нескольких вертикальных рассеивающих вибраторов. Исследованы коэффициенты матрицы рассеяния одиночной щели на частотах, которые соответствуют 2-й и 3-й гармоникам средней частоты одномодового режима работы волновода, проанализировано влияние рассеивающих вибраторов на энергетические параметры щели.

Сделан вывод: рассеивающие вибраторы в соответствующих комбинациях могут быть использованы для эффективного изменения коэффициентов матрицы рассеяния целевого излучателя в многомодовом волноводе.
