

## РЕФЕРАТЫ ДЕПОНИРОВАННЫХ РУКОПИСЕЙ

УДК 621.372.852.2

Предельно достижимые параметры отражательного амплитудного манипулятора с одним переключательным элементом / **Бородулин А. А.**; Ред. ж. Изв. вузов. Радиоэлектроника.— Киев, 1985.— 13 с. : ил.— Библиогр. 6 назв.— Рус.— Деп. в ВИНТИ 27.11.85, № 8182—В 85.

Проанализировано два типа отражательного амплитудного манипулятора (ОАМ), содержащего один переключательный элемент без резистивных элементов и с постоянным резистором. Для ОАМ первого типа определены наибольший и наименьший достижимые модули коэффициента отражения (МКО) в одном состоянии, если задан МКО в другом состоянии. Для ОАМ второго типа определены наибольший достижимый МКО в одном состоянии и необходимое сопротивление резистора, если заданы МКО в другом состоянии и число раз, в которое нужно уменьшить рассеиваемую в переключательном элементе мощность с помощью резистора. Расчеты основываются на сохранении «качества» пары импедансов при их преобразовании пассивным четырехполюсником без потерь. Использование резистора в ОАМ позволяет уменьшить рассеиваемую в переключательном элементе мощность в среднем на порядок за счет незначительного уменьшения МКО.

---