

ТАБЛИЦЫ ДЛЯ СИНТЕЗА ДВУХЗВЕННЫХ ВХОДНЫХ СОГЛАСУЮЩИХ ЦЕПЕЙ МОЩНЫХ ВЧ И СВЧ ТРАНЗИСТОРОВ С УЧЕТОМ ПОТЕРЬ МОЩНОСТИ ИЗ-ЗА ВЗАИМНОЙ ИНДУКЦИИ

Петров Б. К., Булгаков О. М.

Рассмотрена процедура синтеза двухзвенного LC-трансформатора входного импеданса мощного ВЧ (СВЧ) транзистора с учетом потерь входной мощности из-за неоднородности индуктивностей входных LC-звеньев транзисторных ячеек, обусловленной взаимоиндукцией. Показана возможность минимизации такого рода потерь путем размещения в полосе согласования как можно большего количества резонансных максимумов LC-звеньев транзисторных ячеек за счет вариации длинами проволочных проводников.