

ВЛИЯНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ И РЕЖИМА ПО ПОСТОЯННОМУ ТОКУ AlGaAs/GaAs БИПОЛЯРНЫХ ТРАНЗИСТОРОВ С ГЕТЕРОПЕРЕХОДОМ НА НЕЛИНЕЙНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВХОДНЫХ УСИЛИТЕЛЕЙ

Бобрешов А. М., Аверина Л. И., Хрипушин А. В.

В работе исследовано влияние электрофизических, геометрических параметров и режима по постоянному току AlGaAs/GaAs биполярного транзистора с гетеропереходом на его верхнюю границу динамического диапазона по блокированию с учетом изменения коэффициента усиления. На основе проведенного исследования предложен подход к выбору параметров для улучшения характеристик электромагнитной совместимости усилителей на биполярных транзисторах с гетеропереходом.