

Работа 4.1. Исследование дифференциальных усилителей на биполярных транзисторах

Контрольные вопросы и задания

1. Чем объясняется широкое распространение дифференциальных усилителей в аналоговых интегральных схемах?
2. Как определяются дифференциальная и синфазная составляющие сигнала на входе дифференциального усилителя?
3. Как определить коэффициент ослабления синфазной составляющей?
4. Какие параметры дифференциального усилителя определяют коэффициент усиления синфазной составляющей?
5. Какие параметры ДУ определяют коэффициент усиления дифференциальной составляющей?
6. Какие параметры определяют входные сопротивления ДУ для дифференциальной и синфазной составляющих сигнала?
7. Как влияет внутреннее сопротивление источника тока на коэффициенты усиления дифференциальной и синфазной составляющих?