

Усилители мощности.
Домашняя подготовка.

1. Повторить разделы Техники безопасности (№4), Измерения (№13) и Конфигурация – Сбор данных (№14.1) из инструкции к цифровому осциллографу GDS-71072B.
2. Дать определение коэффициенту использования напряжения ξ в усилителях мощности.
3. Построить диаграмму тока в источнике питания и привести формулу для расчёта его среднего значения.
4. Привести формулы зависимостей потребляемой от источника питания мощности P_0 , мощности в нагрузке P_H , рассеиваемой в коллекторе мощности P_K и коэффициента полезного действия η от коэффициента использования напряжения.
5. Построить зависимости энергетических характеристик из п.4 графически. Определить значение параметра ξ при котором мощность потерь P_K будет иметь максимальное значение.

Выполненная вручную или при помощи компьютера и распечатанная домашняя подготовка к лабораторной работе может быть представлена как индивидуально, так и в одном экземпляре на бригаду.