

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  $\xi$  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  $\eta$  от коэффициента использования напряжения.
5. Построить зависимости энергетических характеристик из п.4 графически. Определить значение параметра  $\xi$  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.