**Практическое занятие на тему «Устойчивость электронных устройств с обратной связью»**

Вариант: 3

10. Какие свойства привносит в усилитель отрицательная обратная связь?

А) обеспечивает устойчивость усилителя.

Б) увеличивает коэффициент усиления, при этом повышается нестабильность усилителя.

В) уменьшает мощность, потребляемую усилителем от источника питания.

**Г) стабилизирует коэффициент усиления, уменьшая его.**

11.Какие свойства привносит в усилитель положительная обратная связь?

А) обеспечивает устойчивость усилителя.

**Б) увеличивает коэффициент усиления, при этом повышается нестабильность усилителя.**

В) уменьшает мощность, потребляемую усилителем от источника питания.

Г) стабилизирует коэффициент усиления, уменьшая его.

13. Введение в разомкнутый усилитель общей отрицательной обратной связи создает проблему устойчивости или ее решает?

А) решает.

Б) создает.

В) не влияет на устойчивость

**Г) для одних усилителей – решает эту проблему, для других – ее создает.**

14. Какие существуют способы обеспечения устойчивости усилителей?

**А) введение корректирующих цепей.**

Б) удаление из усилителя всех конденсаторов.

В) введение положительной обратной связи.

Г) увеличение омического сопротивления цепи нагрузки усилителя

21. Чем генератор отличается от усилителя?

А) генератор имеет большую нестабильность выходного напряжения.

**Б) генератор – неустойчивая система, усилитель – устойчивая система.**

В) генератор – устойчивая система, усилитель – неустойчивая система.

Г) усилитель имеет большую нестабильность выходного напряжения.

22. Представляет ли собой автоколебательный мультивибратор устойчивую систему?

А) да.

**Б) нет.**

В) автоколебательный мультивибратор устойчив под воздействием внешнего сигнала.

Г) автоколебательный мультивибратор неустойчив под воздействием внешнего сигнала.