**Практическое занятие на тему «Схемотехника типовых функциональных узлов аналоговых электронных устройств»**

Вариант: 3

15. Каковы параметры идеального операционного усилителя?

А) коэффициент усиления стремится к единице, входное сопротивление стремится к нулю, выходное сопротивление стремится к бесконечности.

Б) коэффициент усиления стремится к нулю, входное сопротивление стремится к бесконечности, выходное сопротивление стремится к бесконечности.

В) коэффициент усиления стремится к бесконечности, входное сопротивление стремится к нулю, выходное сопротивление стремится к бесконечности.

**Г) коэффициент усиления стремится к бесконечности, входное сопротивление стремится к бесконечности, выходное сопротивление стремится к нулю.**

16. Чем решающий усилитель (РУ) отличается от операционного усилителя (ОУ)?

А) ничем.

Б) ОУ представляет собой РУ с цепью общей отрицательной обратной связи.

**В) РУ – это ОУ с цепью общей отрицательной обратной связи.**

Г) ОУ представляет собой РУ с цепью коррекции.

17. Как подразделяются решающие усилители?

**А) инвертирующие, неинвертирующие, интегрирующие, суммирущие, дифференциальные, дифференцирующие.**

Б) усилители нижних, промежуточных и верхних частот.

В) генераторы, активные фильтры, аналоговые компараторы.

Г) усилители малой, средней и большой мощности.

18. Чем неинвертирующий РУ отличается от инвертирующего РУ?

А) малым входным сопротивлением.

**Б) большим входным сопротивлением.**

В) большой полосой пропускания.

Г) малым числом дискретных компонентов.

19. Для чего используется дифференциальный решающий усилитель?

А) для умножения двух входных сигналов.

**Б) для сложения двух входных сигналов.**

В) для усиления разности двух входных сигналов.

Г) для деления двух входных сигналов.

1Д.Какой из типовых усилительных каскадов на биполярных транзисторах (ОБ, ОЭ, ОК) инвертирует фазу входного сигнала?

А. ОК.

Б. ОЭ.

В. ОБ.

**Г. Такого каскада нет.**

3Д. Какой основной способ стабилизации режима интегральных схем смещения?

А. Введение ООС.

Б. Введение ПОС.

В. Параметрическая компенсация нежелательных явлений.

Г**. Введение корректирующих цепей.**