

Finales 2017

08/02

Celdrán: Respuesta en alta frecuencia

Olmos: CAS

Gonzalez: Amplificador simétrico Push-Pull. Circuito, características de funcionamiento de los transistores, rectas de carga, cálculos de potencia y rendimiento en función de la corriente de colector.

22/02

Celdrán: Reguladores

Olmos: CAS

Gonzalez: Amplificador de instrumentación

08/03

Celdrán: Amplificador de instrumentación

Olmos: -

Gonzalez: Amplificadores realimentados. Muestra de tensión con mezcla paralelo. Obtener expresión de A_{vf} , Z_{if} , Z_{of} .

Teorema de realimentación a una configuración no inversora, suponer A_v finito.

Aplicar teorema de realimentación a AO, suponer A_v infinito.

10/05

Celdrán: Amplificador clase AB

Olmos: Amplificador realimentado

Gonzalez: Amplificador de instrumentación con 3AO, función de transferencia para modo común y diferencial, Z_i , ajuste de RRMC.

05/07

Celdrán: -

Olmos: Realimentación con transistor base común (Similar 1.13 apunte práctico lianjosh)

Gonzalez: Factores de calidad en fuentes de alimentación (Fuentes II 6-6-3).

Amplificador de instrumentación. Función de transferencia.

26/07

Celdrán: Respuesta en baja frecuencia

Olmos: Diseño de derivador con precisión de 99%

Gonzalez: Amplificador con muestra de tensión y mezcla serie. Circuito, ganancias e impedancias a lazo abierto y cerrado.

27/09

Celdrán: Respuesta en alta frecuencia

Olmos: Amplificador realimentado de 2 etapas. Calcular A_{if} , Z_{if} , Z_{of} .

Gonzalez: Amplificador de instrumentación con entrada puente

22/11

Celdrán: Amplificador complementario AB

Olmos: Ejercicio 5 de prácticos de la cátedra

Gonzalez: Diagrama de bloques de un regulador lineal (Fuentes II 6-8)

Dibujar circuito de regulador serie (Fuentes II 6-8-2). Ecuación corriente máxima.

06/12

Celdrán: Realimentación negativa

Olmos: Amplificador clase AB.

Gonzalez: Efecto Vos en inversor.

Circuito integrador con fijación de ganancia (Introducción a los circuitos derivadores e integradores 1-8). Calcular polo y ganancia a bajas frecuencias.

AO en configuración sumador.