



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RÍOS
FACULTAD DE INGENIERÍA
CENTRO DE MEDIOS
BIBLIOTECA

Índice de capítulos

Nº 2954

CUARTA PARTE CIRCUITOS PASIVOS

19. Circuitos eléctricos lineales, 555 Jeffrey Hantgan, Yacov Shamash y Martin Gazourian

Fundamentos de los circuitos
eléctricos, 556
Análisis de circuitos de CD y de CA,
569
Respuestas forzada y transitoria
de circuitos, 582

20. Filtros pasivos, 593 Icarius E. Pyros

Introducción, 594
Factores de atenuación y de fase, 594
Secciones T y π , 596
Filtros de K constante, 600
Filtros derivados en M , 601
Filtro pasabajas ideal, 606
Uso de la función característica, 606
Filtros Butterworth, 607
Filtros Chebychev, 609

21. Análisis de sistemas magnéticos, 613 Gordon R. Slemon

Modelos aproximados de características
 $B-H$, 614
Corrientes parásitas, 623

Circuitos equivalentes de sistemas
magnéticos complejos, 625
Análisis de sistemas de imán
permanente, 630

22. Análisis de circuitos auxiliado por computadora, 635 Milton Rosenstein

Introducción, 636
Análisis por computadora: redes
de CD, 636
Conjunto de programas para la solución
de redes, 640
Revisión de la sensibilidad, 643
Otros temas, 644

QUINTA PARTE CIRCUITOS ACTIVOS

23. Amplificadores operacionales, 649 Yusuf Z. Efe

Amplificadores operacionales ideales, 650
Configuraciones básicas de los
amplificadores operacionales, 650
Aplicaciones de las configuraciones
básicas, 652
Características de los amplificadores
operacionales, 653
Amplificador de instrumentación, 655
Aplicaciones lineales, 655
Aplicaciones no lineales, 659

24. Generadores de ondas de forma y circuitos relacionados, 669

Yusuf Z. Efe

Osciladores, 670
Modulación, 678
Desmoduladores, 688
Convertidores de frecuencias, 693
Detectores, 701

25. Conformación de ondas de forma y circuitos de sincronización, 707

Yusuf Z. Efe

Conformación de ondas de forma, 708
Circuitos de sincronización, 722
Circuito integrado de sincronización 555, 730

26. Filtros activos, 739

Yusuf Z. Efe

Funciones transferencia de filtros, 740
Sensibilidad, 741
Dispositivos activos en filtros activos, 742
Construcción de filtros pasabajas activos, 743
Construcción de filtros pasaaltas activos, 747
Construcción de filtros pasabanda activos, 748
Filtros activos bicuadrados de estado variable, 750
Diseños de filtros activos por simulación de inductores, 752

27. Fuentes de alimentación, 755

Yusuf Z. Efe

Introducción, 756
Fuentes de alimentación de CD no reguladas, 756
Filtros para fuentes de alimentación, 758
Fuentes de alimentación de CD reguladas, 760
Familias de reguladores de circuitos integrados, 762

**SEXTA PARTE
CIRCUITOS DIGITALES**

28. Compuertas, 779

Peter Graham

Introducción, 780
Símbolos de las compuertas, 780
Variaciones de compuertas disponibles, 781
Parámetros de especificación de compuertas, 783
Compuertas de transistores bipolares, 785
Lógica de semiconductores de metal y óxido complementarios (CMOS), 792
Elección de una familia de lógica, 796
Lógica integrada en inyección (IIL), 796
Dispositivos acoplados por la carga (CCD), 797

29. Multivibradores biestables y registros, 799

Thomas W. Parsons

Multivibradores biestables, 800
Registros, 808