Luiz Fernando Pereira De Mello

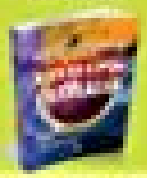
PROJETOS DE FONTES CHAVEADAS

TEORIA E PRÁTICA

INCLUI

Análise CC dos conversores nos modos contínuo e descontínuo de corrente
Modelo da chave PWM para análise CA
Projetos com realimentação de corrente, da tensão e feed-forward
Projetos de compensação em frequência com ajuda do MATLAB 7.0 para Windows
Simulação de conversores com PSIM 6.0 para Windows

ATUALIZAÇÃO DO LIVRO



BRINDE

Os arquivos do projeto para execução com MATLAB (arquivos .m), os arquivos de simulação eletrônica dos conversores para execução com PSIM (arquivos .psimsch) e os manuais de alguns conversores propostos no livro estão disponíveis em www.editoraerica.com.br para download.

ÉRICA

Resumo de Projetos de Fontes Chaveadas. Teoria e Prática

Destinado a estudantes e profissionais da área, o livro aborda os fundamentos básicos para projetos de fontes chaveadas. Abrange o funcionamento de cada conversor para a condição de estado estável, equações para dimensionamento e projeto dos conversores, criação de um modelo para a chave PWM, influências que perturbações externas podem causar no conversor, além de fornecer soluções para melhorar a sua performance.

Explica conceitos de estabilidade de sistemas realimentados por meio de um projeto de circuito de controle passo a passo, utilizando o software MATLAB 7.0. Para verificar o funcionamento do conversor projetado, é usado o simulador eletrônico PSIM 9.0 para cada tipo de fonte projetada.

Esclarece o funcionamento dos transistores e diodos utilizados como chave e indica como projetar os componentes magnéticos usados em fontes chaveadas.

Acesse aqui a versão completa deste livro