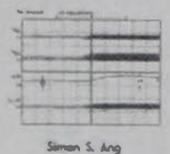


## ELECTROTÉCNICA □ ELECTROTECHNICS

## Power-Switching Converters

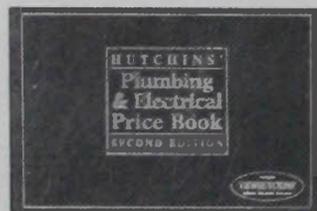


Simon S. Ang

Simon S. Ang., *Power-Switching Converters*, Marcel Dekker, New York, 1995, brochado, 15,5x23 cm, 426 pág., 322 fig., 5 quadros, ISBN 0-8247-9630-6, preço US\$ 135. Os conversores de comutação de potência tornam-se uma parte essencial dos sistemas electrónicos devido às possibilidades de miniaturização. Maiores frequência de comutação, novas topologias e novos controladores de circuitos integrados contribuíram para a subida de eficiência de conversão e maior concentração dos equipamentos das fontes de alimentação comutadas. É sobre esta moderna tecnologia que este livro se ocupa: introdução aos conversores comutados, topologias básicas, conversores ressonantes, conversores comutados com transformadores, esquemas de controlo, análise dinâmica, simulação em PSPICE e dispositivos de comutação.

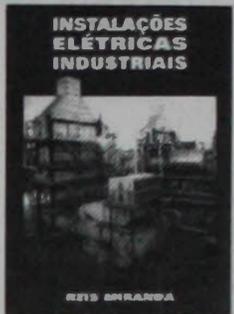


M. F. Cátedra, R.P. Torres, J. Basterrachea, E Gago, *The CG-FFT Method: Application of Signal Processing Techniques to Electromagnetics*, Artech House, Norwood, 1995, cartonado, 15,5x23,5 cm, 377 pág., 190 fig., 11 quadros, ISBN 0-89006-634-5, preço £76. O método CG-FFT (gradiente conjugado em combinação com a transformação de Fourier rápida) aplica-se no âmbito da computação aplicada ao electromagnetismo para resolver a equação de problemas lineares de tempo invariante impondo condições de fronteira no domínio espacial e calculando as convoluções por meio da FFT. Este livro analisa problemas estáticos, algoritmos de gradiente conjugado, placas condutoras planas arbitrarias, corpos tridimensionais, superfícies metálicas que conformam com corpos de revolução e estruturas periódicas planas.



Hunter Fleming Associates, *Hutchins' Plumbing & Electrical Price Prince Book*, Bertttherworth Heinemann, Oxford, 1995, 2.ª ed, cartonado, 21x15 cm, 48 pág., disquete, ISBN 0-SBN 0-7506-2425-6, preço £ 50. Um problema comum aos profissionais e empresas de instalações eléctricas é a permanente necessidade de apresentar propostas de preços a diferentes obras na fase de projecto. Neste conjunto de propostas são comuns muitos dos cálculos das partes constituintes das instalações, o que permite hoje automatizar muitas dessas operações, tendo em conta as quantidades, preços unitários dos equipamentos e órgãos auxiliares, tempo em horas e respectivo custo de mão-de-obra na montagem. É sobre este assunto que o presente livro se ocupa, para o mercado britânico, quanto a instalações de canalizações e eléctricas.

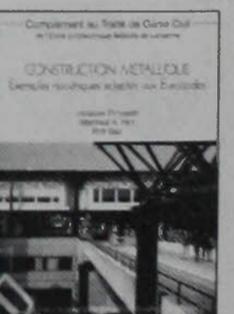
Reis Miranda, *Instalações Eléctricas Industriais*, edições do Autor, São Paulo, 1994; brochado, 14x21cm, 278 pág., 51 fig., 12 quadros, preço 5250\$00. Um livro sobre a "abordagem física para projecto, implantação e operação" de instalações eléctricas, escrito por um engenheiro electrotécnico português, que exerceu actividade profissional em Portugal (nos anos gloriosos dos "Electrotécnicos Reunidos") e actualmente é consultor no Brasil. Aí congeninou esta obra, onde a publicou, cheia de motivos para reflexão, em 16 capítulos, sobre as bases para raciocínios de cálculo e análise de situações das instalações (terras, sobretensões, blindagens, cabos, transformadores de corrente, sobrecorrente e motores para a indústria). Um trabalho crítico da engenharia electrotécnica, quanto aos princípios nas aplicações.



François Pruvot, *Conception et calcul des machines-outils, Volume 3: Les broches. Étude dynamique*, Presses Poly. et Uni. Romandes, Lausanne, 1995, brochado, 16x24 cm, 356 pág., 141 fig., 6 quadros, ISBN 2-88074-266-8, preço 98 FS. O terceiro volume desta série sobre a concepção e cálculo das máquinas-ferramenta ocupa-se do estudo dinâmico do corpo das brocas em operações de corte (o estudo cinemático e estático preenche o 2.º volume). De facto, uma máquina é um gerador de vibrações, pois o processo de fabrico pode ser muito descontínuo (fresagem ou rectificação), além dos processos de corte contínuo (torneamento) também originaram regimes transitórios. As próprias brocas dão lugar a vibrações e as instabilidades de corte podem afectar as máquinas-ferramenta. O autor estuda como responder às exigências dinâmicas.



J. Brozzetti, M.A. Hirt, R. Bez, *Construction métallique. Exemples numériques adaptés aux Eurocodes*, Press Poly. et Uni. Romandes, Lausanne, 1995, brochado, 19x24 cm, 160 pág., 61 fig., 11 quadros, ISBN 2-88074-280-3, preço 43 FS. O trabalho de engenharia civil editado pela Escola Politécnica Federal de Lausana contém no seu número 10 as noções fundamentais e métodos de dimensionamento em construção metálica. Surge agora um livro complementar com exemplos numéricos adaptados aos Eurocódigos, organizada por dois professores daquele estabelecimento de ensino superior e um mestre de universidade parisiense. Trata-se de um contributo importante para docentes e profissionais de construção metálica, porque atende aos recentes Eurocódigos com base em exemplos numéricos.



**Leia livros técnicos e complementa a sua formação**