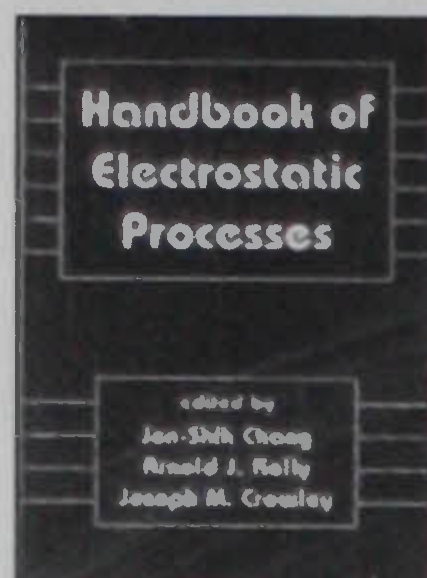


ELECTROTÉCNICA ☐ ELECTROTECHNICS

R. H. Engelman, W. H. Middendorf (eds). *Handbook of Electric Motors*, Marcel Dekker, New York, 1995, cartonado, 22x28 cm, 823 pág., 627 fig., 129 quadros, ISBN 0-8247-8916-6, preço US\$150. Um notável tratado sobre motores eléctricos, que se recomenda vivamente, pela extensão e profundidade das

abordagens de numerosas equipas de autores em cada capítulo: princípios de conversão energética, tipos de motores e suas características, selecção de motores nas aplicações, análise e projecto do motor de indução e do motor síncrono, ensaio do desempenho, sistemas de isolamento dos motores, controlo de motores, protecção de motores, considerações mecânicas e ambientais, fiabilidade e manutenção. Quem quizer estudar os fundamentos e a tecnologia dos motores eléctricos encontra neste livro importantes conhecimentos. Para docentes e profissionais, apesar de dirigido ao mercado americano.



J. A. Tenreiro Machado, *Motores Passo a Passo: Controlo e Modos de Funcionamento*, Publindústria, Porto, 1994, cartonado, 16 x 24 cm, 124 pág., 98 fig., 4 quadros, ISBN 972-95794-3-1, preço 2500\$00. A publicação de livros técnicos em Portugal, sobretudo por autores portugueses, é uma raridade. A saída desta

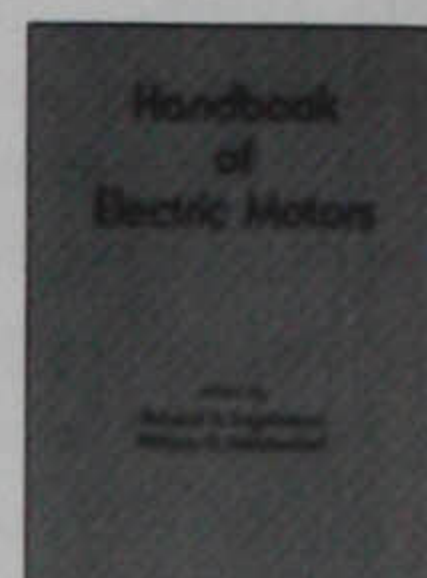
obra monográfica sobre os modos de funcionamento e o controlo de motores de passo merece o mais vivo aplauso, principalmente pela sistematização elaborada e excelente descrição gráfica. Mas aproveita-se a oportunidade para facilitar também a JNICT pelo apoio concedido à edição, o que em nosso entender deve ser uma função essencial para preservar a língua portuguesa, mesmo nos estudos específicos dos tipos e características dos motores de passo, circuitos de alimentação, controlo em anel aberto e fechado ou por microcomputadores. Útil em engenharia electrotécnica de controlo.



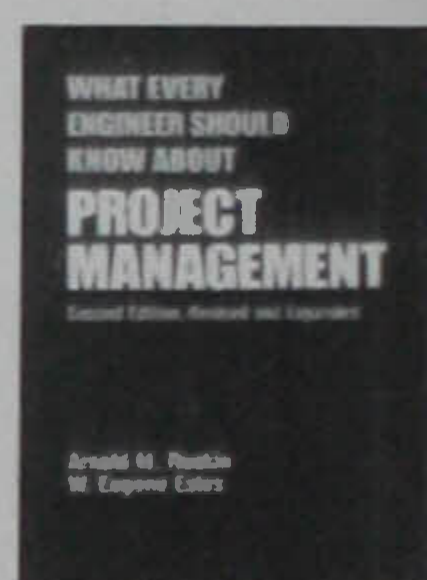
Bernard Grehant, *Acoustique et bâtiment*, Tec & Doc Lavoisier, Paris, 1994, brochado, 15,5 x 24 cm, 234 pág., 200 fig., 21 quadros, ISBN 2-7430-0013-9, preço 250 FF. Este livro sobre acústica e edifícios dirige-se a engenheiros instaladores e arquitectos projectistas, docentes e estudantes que pretendam dominar os

fundamentos desta ciência e tecnologia, bem como aspectos aplicados na moderna construção, onde intervêm cada vez mais equipamentos motorizados: vibrações, propagação, caracterização do som, absorção e reverberação, ruído, métodos de medição, suspensões e transmissões visco-elásticas, o motor nos edifícios, melhorias da fonte, do produto accionado e das condições de instalação, concepção dos produtos, sua instalação e incidência arquitectural. Bem descrito, com problemas e casos práticos, será obra útil a engenheiros de acústica, quer electrotécnicos ou físicos.

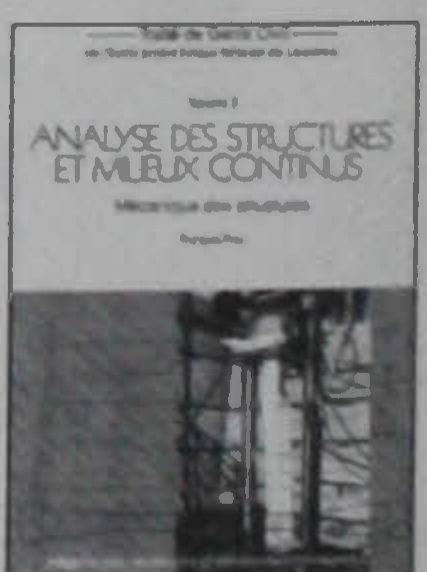
J.-S. Chang, A. J. Kelly, J. M. Crocoley (eds.), *Handbook of Electrostatic Processes*, Marcel Dekker, New York, 1995, cartonado, 16 x 23 cm, 778 pág., 346 fig., 58 quadros, ISBN 0-8247-9254-8, preço US\$195. Sob o título de manual dos processos electrostáticos, 48 autores elaboraram um excelente livro de tecnologia de alta tensão, que deve ser lido por todos os engenheiros com actividade neste domínio: fundamentos, carga de partículas, materiais dieléctricos, difusão em líquidos, técnicas numéricas, razões sem dimensão em electrodinâmica, fenómenos induzidos por injeção, descarga de gases, geração e medição de altas tensões, impressoras, electrofotografia, visualizadores planos, separação electrostática, electrorreologia, atomização e dispersão, precipitação electrostática, transdutores, gerar ozono, biomedicina, zonas perigosas na indústria. É um volumoso manual, bem aquitectado e conseguido.



A. M. Ruskin, W. E. Estes, *What Every Engineer Should Know About Project Management*, Macel Dekker, New York, 1995, 2.ª ed., cartonado, 16 x 23 cm, 296 pág., 26 fig., 13 quadros, ISBN US\$ 50. Aqui se expõem os conceitos básicos e as ferramentas fundamentais dos projectos e sua gestão, que interessam a gestores de instalações particulares, consultores de engenharia, projectistas e gabinetes. Temas abordados: anatomia dum projecto, funções e responsabilidades do gestor de projecto, técnicas de planeamento, técnicas de controlo, gestão de riscos, técnicas de direcção e coordenação, registos e relatórios de projectos, processos de negociação e 6 apêndices. Trata-se de um livro útil à reflexão dos engenheiros responsáveis pela execução de projectos de engenharia. Um complemento de formação técnica, importante no exercício da actividade profissional.



François Frey, *Analyse des structures et milieux continus. Vol 2: Mécanique des structures*, Press Poly. et Uni. Romandes, Lausanne, 1994, cartonado, 20 x 24 cm, 472 pág., 173 fig. e quadros, 208 exercícios, ISBN 2-88074-277-3, preço 98 FS. O 2.º volume deste tratado de engenharia civil sobre a análise das estruturas e meios contínuos trata da mecânica das estruturas (o 1.º Vol. ocupa-se da estática aplicada), com um desenvolvimento coerente das abordagens teóricas e inúmeros problemas (soluções no fim do livro), que conduz ao dimensionamento dos elementos estruturais de maneira clara e rigorosa. As preocupações didácticas do autor deixaram elaborar um trabalho dirigido ao ensino superior e à formação autónoma de técnicos e universitários, sobre forças e momentos, deslocamento e corte, apoios e modelização, órgãos de ligação, vigas, cabos, linhas de influência, etc.



Leia livros técnicos para a sua formação