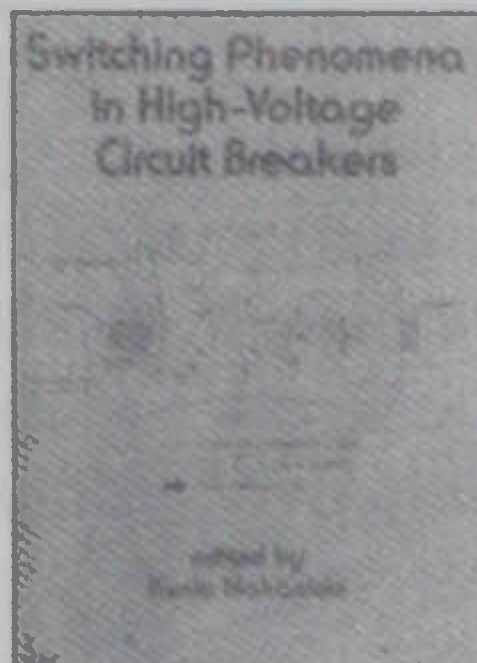




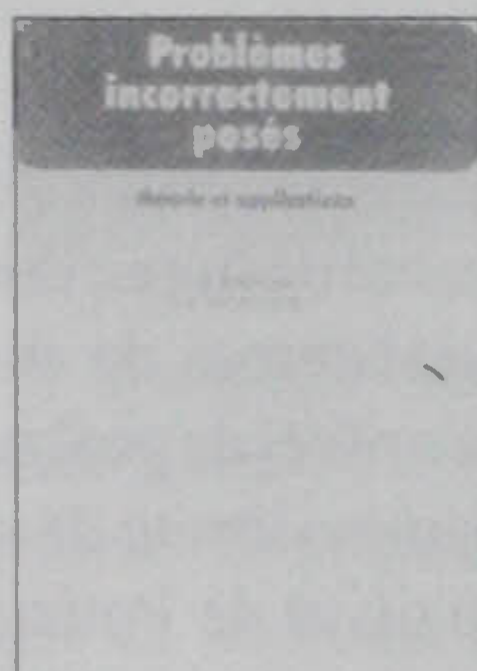
Kunio Nakanishi (ed.), *Switching Phenomena in High-Voltage Circuit Breakers*, Marcel Dekker, New York, 1991, cartonado, 16 x 23,5 cm, 298 pág., 187., 18 quadros, ISBN 0.8247.8543.6, preço USD 114.50.

Os fenómenos de manobra (abertura e fecho) em disjuntores de alta tensão constituem uma área científica e tecnológica muito importante na engenharia electrotécnica. Esta obra de autores japoneses faz uma actualização do tema, sob o ponto de vista básico e aplicado, quanto ao problema da interrupção de corrente, modelo físico do arco eléctrico, sistematização dos desenvolvimentos mais recentes nos equipamentos de corte (em gás, vácuo e corrente contínua de alta tensão) e o último capítulo discute as normas, ensaios directos e indirectos e sintéticos, métodos de medição e diagnósticos. O conjunto de relatos vem de investigadores industriais, pelo que se dirige sobretudo a fabricantes de disjuntores de alta tensão. Mas os engenheiros instaladores e de exploração também beneficiam dos conhecimentos transmitidos, além dos docentes e estudantes de equipamentos das redes eléctricas. ☐



António João Marques Cardoso, *Diagnóstico de Avarias em Motores de Indução Trifásicos*, Coimbra Editora, 1991, brochado, 16 x 23,5 cm, 136 pág., 21 fig., 3 quadros, ISBN 972.32.045.5, preço 1.500\$00.

Três palavras chave: manutenção, diagnóstico de avarias, motores trifásicos. São estes os elementos básicos deste livro com objectivos práticos, mas simultaneamente com ensinamentos fundamentais sobre a problemática da moderna dependibilidade, onde se inclui a fiabilidade, estratégias de manutenção (curativa, periódica e condicionada, ou seja, correctiva, preventiva e preditiva), análise de avarias em motores de indução trifásicos e respectivos métodos de diagnóstico, pela análise da corrente, fluxo magnético, vibrações, velocidade, temperatura, fluidos de refrigeração e lubrificantes, monitorização multiparamétrica e uso de modelos. Com muitas referências bibliográficas. Excelente para profissionais. ☐



V. Badeva Monozov, *Problèmes incorrectement posés*, Masson, Paris, 1991, brochado, 16 x 24 cm, 306 pág., 32 fig., 2 quadros, ISBN 2.225.82055.4, preço 295 FF.

Na prática a resolução de tarefas postas incorrectamente apresenta interesse sobretudo nos problemas em que os métodos clássicos não dão solução correcta, única e estável às flutuações dos dados experimentais. Estes casos aparecem em automação, geofísica, mecânica, física nuclear, etc.. A principal vantagem dos métodos discutidos neste livro consiste na obtenção de uma solução aproximada (ótima sob um dado critério), adequada e realizável fisicamente. O tratamento é de base teórica, interessando a docentes e investigadores em pós-graduações nas áreas de matemática, automação, química, física, mecânica e biologia, com conceitos de filtragem ótima e algoritmos numéricos de síntese estável. ☐



A.G.H.T.M., *Les stations de pompage d'eau*, Tec & Doc., Lavoisier, Paris, 1991, 4ª ed., cartonado, 15,5 x 24 cm, 468 pág., 208 fig., 27 quadros, ISBN 2.85206.647.5, preço 420 FF.

As estações de bombagem são uma instalação básica de engenharia sanitária. Vários profissionais já se nos têm dirigido a pedir referências bibliográficas. A resposta tem sido sempre negativa. Mas eis que aqui está um livro dirigido à engenharia e automática para resolver os problemas de estações elevatórias por bombas. A abordagem é tradicional, desde as características das bombas, seus tipos, escolha e instalação, passando pelos equipamentos hidráulicos e acessórios, até às redes de alimentação de energia eléctrica e grupos de emergência, sistemas de comando e regulação, chegando ao ambiente (ruído, odores e segurança). Embora sem inovações tecnológicas será útil na prática e na docência em cursos de engenharia sanitária. ☐



Hansruedi Bühler, *Convertisseurs statiques*, Presses Poly. et Uni. Romandes, Lausanne, 1991, brochado, 16 x 24 cm, 336 pág., 288 fig. e quadros, ISBN 2.88074.230.7, preço 88.50 FS.

A electrónica de potência tem nos conversores estáticos o melhor exemplo de aplicação. Mas a evolução dos dispositivos de potência (GTO, IGBT, etc.) também é relevante. Ambos os aspectos são discutidos nos 6 capítulos deste livro: conversão estática de energia eléctrica, contínua e de frequência, aplicações nos accionamentos eléctricos a velocidade variável, produção e transmissão de energia eléctrica e na tracção eléctrica. São apresentados os desenvolvimentos recentes e mostram-se aplicações em sistemas automáticos. Interessa a engenheiros electrotécnicos, de electrónica e automação. ☐