

Electrotécnica □ Electrotechnics



Environnement et Électricité, DOPEE 85/Electra, Paris, 1994, cartonado A4, 510 pág., ISBN 2-86995-021-7, preço 850 FF.

As técnicas limpas na indústria ou a electricidade e o ambiente, obra realizada por um conjunto de 8 especialistas franceses, sobre o mercado do ambiente, as tecnologias limpas na empresa e em especial na industria agro-alimentar, na fabricação e tratamento de materiais, na metalurgia, na indústria química e na metalomecânica. Discutem-se as perspectivas das técnicas limpas utilizando a electricidade em diferentes domínios de aplicação. Revêem-se diversas técnicas eléctricas (efeito de Joule, indução, infravermelhos, arcos e plasmas, microondas, electrólise, técnicas de membranas, bombas de calor e compressão mecânica do vapor, corte por ar e por jacto de água de alta pressão. Um tratado prático para electrotécnicos.



Procédés électriques dans l'emballage, DOREE 85/Electra, Paris, 1993, cartonado, A4, 556 pág., ISBN 2-86995-020-9, preço 850 FF.

Os procedimentos eléctricos na embalagem e no condicionamento de produtos para lançamento no mercado constituem uma especialidade cada vez mais importante como factor de competição, geralmente descurado, aparecendo aqui discutido sob diversas perspectivas industriais: as funções da embalagem, análise sistémica da actividade profissional, escolha duma embalagem primária, secundária e terciária, escolha duma sobre-embalagem, técnicas de fabricação dos materiais e de impressão das embalagens, máquinas de acondicionamento, conservação e acondicionamento de produtos alimentares, técnicas e exemplos de procedimentos eléctricos e o ambiente.

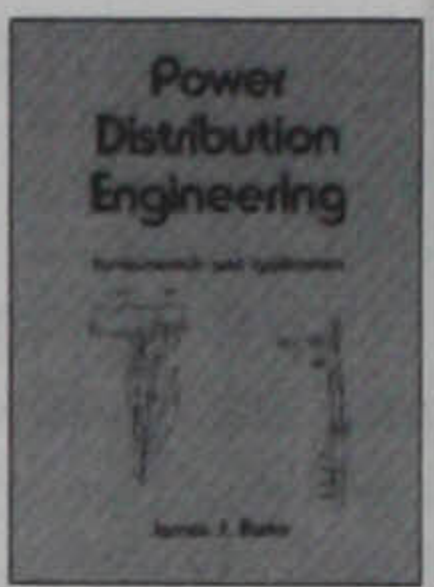


Heinrich Frohne, Elektrische und magnetische Felder, B. G. Teubner, Stuttgart, 1994, cartonado, 16,5x23 cm, 494 pág., 252 fig. e quadros, ISBN 3-519-06404-9, preço DM 64.

Ainda que escrito em alemão, pode encontrar entre os engenheiros portugueses muitos interessados, pois trata-se de um livro didáctico muito bem escrito, extremamente bem organizado e ilustrado com bastante elegância, sobre os campos eléctrico e magnético. Revê as distribuições de cargas eléctricas, campo electrostático, campo eléctrico de condução e campo electromagnético. A abordagem é tradicional, com base nas leis do electromagnetismo. Interessa a quem estude comportamentos eléctricos e magnéticos da matéria. Com excelentes descrições teóricas e exemplos numéricos resolvidos e comentados.

James J. Burke, Power Distribution Engineering, Marcel Dekker, New York, 1994, cartonado, 15,5x23 cm, 366 pág., 237 fig., 41 quadros, ISBN 0-89247-9237-8, preço US\$125.

Engenharia da distribuição de energia eléctrica: sistemas de distribuição (projecto e características), transformadores e reguladores, aplicação de condensadores nos sistemas de distribuição, protecção de sobrecorrentes, descarregadores de impulsos, fiabilidade da distribuição, fundamentos da qualidade da energia eléctrica e aspectos económicos da distribuição energética. Tão interessante programa é tratado com simplicidade, através de exemplos numéricos e ilustrações aplicadas. Livro com conteúdo básico para a actividade prática dos engenheiros electro-técnicos de projecto ou exploração de redes eléctricas de distribuição.



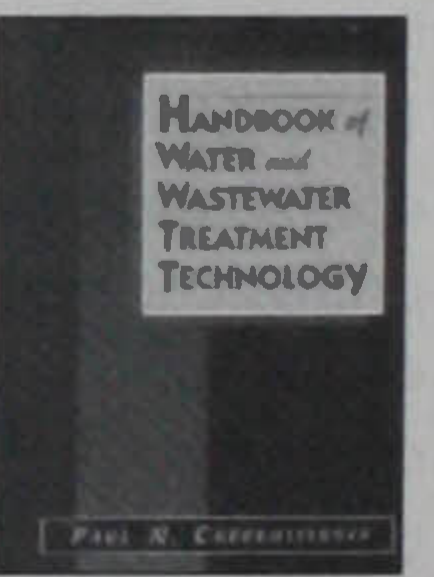
Guy Segulier, Francis Notelet, Electrotechnique Industrielle, Tec & Doc (Lavoisier), Paris, 2.ª ed., 1994, borchado, 15,5x24 cm, 504 pág., 454 pág., 4 quadros, ISBN 2-85206-979-2, preço 220 FF.

Um curso de electrotécnica industrial em 6 partes: máquinas de corrente contínua, revisão das correntes alternadas monofásicas e trifásicas, transformadores, campos girantes e suas aplicações ao estudo das máquinas de corrente alternada, máquinas síncronas e assíncronas. Eis um programa didáctico de electrotécnica geral, onde se incluem questões de electrónica de potência, variação de velocidade dos motores assíncronos, análise do funcionamento das máquinas eléctricas e notas sobre motores de relutância variável. Texto útil ao ensino da electrotécnica e aplicações ao comportamento das máquinas rotativas e estáticas.



Paul N. Gheremisinoff, Handbook of Water and Wastewater Treatment Technology, Marcel Dekker, New York, 1995, cartonado, 15x23 cm, 840 pág., 275 fig., 90 quadros, ISBN 0-8247-9277-7, preço US\$ 195.

Manual da tecnologia de tratamento da água e de águas residuais: características da água, matéria dissolvida, tratamento preliminar, coagulação e mistura, separação/sedimentação gravítica, sistemas de tratamento biológico, filtragem com meios granulares, filtragem mecânica, separação centrífuga, carbono activado/troca iónica, metais pesados, desinfecção, filtragem de membrana, produção de vapor e tratamento de água for torre de arrefecimento, controlo de odores de águas residuais, água subterrânea, instrumentação e testes, bombas. Documento fundamental da engenharia sanitária.



Compre os livros que lhe interessam para a sua formação pessoal