

ELECTROTÉCNICA □ ELECTROTECHNICS



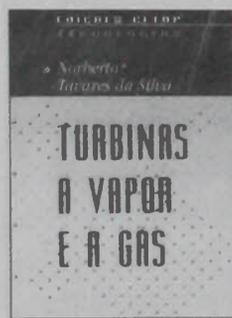
Marcel Jufer, *Électromécanique*, Presses Polyt. et Uni. Romandes, Lausanne, 1995, 3.^a ed., brochado, 16x24 cm, 384 pág., 472 fig. e quadros, ISBN 2-88074-285-4, preço 76 FS. O volume IX do conhecido "Tratado de Electricidade" da Escola Politécnica Federal de Lausanne aparece agora na sua 3.^a edição, revista e aumentada. Discute-se a conversão eléctrica-mecânica e mecânica-eléctrica, através dos principais métodos de análise da electromecânica (em 5 capítulos) e pela descrição de transdutores electromecânicos, incluindo as suas propriedades, concepção e comando (nos restantes 9 capítulos). Estudam-se circuitos, conversão, imanes permanentes, leis de semelhança e comportamento dinâmico; sistemas relutantes, electrodinâmicos, electromagnéticos e relutantes polarizados; motores de passo, motores síncronos, de c. c. e assíncronos.

Discute-se a conversão eléctrica-mecânica e mecânica-eléctrica, através dos principais métodos de análise da electromecânica (em 5 capítulos) e pela descrição de transdutores electromecânicos, incluindo as suas propriedades, concepção e comando (nos restantes 9 capítulos). Estudam-se circuitos, conversão, imanes permanentes, leis de semelhança e comportamento dinâmico; sistemas relutantes, electrodinâmicos, electromagnéticos e relutantes polarizados; motores de passo, motores síncronos, de c. c. e assíncronos.



P. Savard, F. M. Ghannouchi, *L'Électromagnétisme en application*, Éditions de l'École Polytechnique de Montréal, 1995, brochado, 18,5x23 cm, 192 pág., 168 fig., ISBN 2-553-00500-8, preço 160 FF. Este livro dirige-se aos estudantes de engenharia electrotécnica, através do enunciado e resolução de problemas concretos e práticos do electromagnetismo. A ideia básica dos autores é a de exercitar as noções básicas do electromagnetismo em campos electrostáticos (28 problemas), técnicas gráficas (13), problemas de condições às fronteiras (26), campos magnetostáticos (24), campos electromagnéticos dinâmicos (24) e propagação das ondas electromagnéticas (14). Desde o campo eléctrico num electreto até ao campo eléctrico de propagação de uma onda esférica no vazio.

A ideia básica dos autores é a de exercitar as noções básicas do electromagnetismo em campos electrostáticos (28 problemas), técnicas gráficas (13), problemas de condições às fronteiras (26), campos magnetostáticos (24), campos electromagnéticos dinâmicos (24) e propagação das ondas electromagnéticas (14). Desde o campo eléctrico num electreto até ao campo eléctrico de propagação de uma onda esférica no vazio.

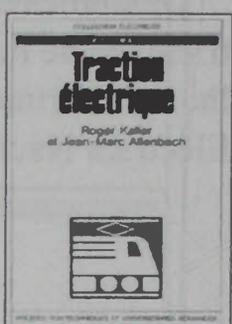


Norberto Tavares da Silva, *Turbinas a Vapor e a Gás*, Edições CETOP, Mem-Martins, 1995, brochado, 15,5x23 cm, 170 pág., 72 fig., ISBN 972-641-328-1, preço 2500\$00. Livro prático, com vista à compreensão do funcionamento das turbinas a vapor e a gás: conceitos básicos de termodinâmica (características da água e do vapor, leis fundamentais e uso do diagrama de Mollier), turbinas a vapor (emprego de turbinas industriais, factores da eficiência das turbinas e turbinas de impulso ou de relação), turbinas a gás (utilização da energia térmica, ciclo combinado e suas configurações possíveis, factores de eficiência e de operação que afectam a manutenção) e ainda quatro apêndices com informação básica e ilustrativa. Fácil leitura, com exercícios resolvidos, dados práticos e conceitos fundamentais.

Livro prático, com vista à compreensão do funcionamento das turbinas a vapor e a gás: conceitos básicos de termodinâmica (características da água e do vapor, leis fundamentais e uso do diagrama de Mollier), turbinas a vapor (emprego de turbinas industriais, factores da eficiência das turbinas e turbinas de impulso ou de relação), turbinas a gás (utilização da energia térmica, ciclo combinado e suas configurações possíveis, factores de eficiência e de operação que afectam a manutenção) e ainda quatro apêndices com informação básica e ilustrativa. Fácil leitura, com exercícios resolvidos, dados práticos e conceitos fundamentais.

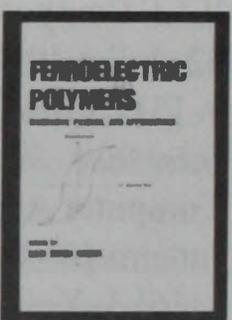
Roger Kaller, J.-M. Allenbach, *Traction électrique*, Vol. 1, Press Polyt. et Uni. Romandes, Lausanne, 1995, brochado 16x24 cm, 304 pág., 312 fig. e quadros, ISBN 2-88074-274-9, preço 42 FS. A tracção eléctrica constitui um domínio da engenharia electrotécnica importante nos transportes modernos. Não é tradição do ensino universitário em Portugal abarcar esta especialização, embora haja aspectos que são tratados em alguns perfis profissionais, como as máquinas eléctricas e a electrónica de potência. Este livro é um documento didáctico bastante interessante, pela síntese que faz das electrificações feitas no mundo, princípios básicos dos movimentos, accionamentos eléctricos de tracção (capítulo sobre tipos de motores e sistemas de controlo electrónico), componentes mecânicos e serviços auxiliares da tracção eléctrica.

A tracção eléctrica constitui um domínio da engenharia electrotécnica importante nos transportes modernos. Não é tradição do ensino universitário em Portugal abarcar esta especialização, embora haja aspectos que são tratados em alguns perfis profissionais, como as máquinas eléctricas e a electrónica de potência. Este livro é um documento didáctico bastante interessante, pela síntese que faz das electrificações feitas no mundo, princípios básicos dos movimentos, accionamentos eléctricos de tracção (capítulo sobre tipos de motores e sistemas de controlo electrónico), componentes mecânicos e serviços auxiliares da tracção eléctrica.



Hari Singh Nalwa, (ed.), *Ferroelectric Polymers*, Marcel Dekker, New York, 1995, cartonado, 18x26 cm, 908 pág., 621 fig., 65 quadros, ISBN 0-8247-9468-0, preço US\$ 225. Química, física e aplicações dos polímeros ferroeléctricos, eis o tema deste volumoso livro: 13 abordagens básicas e 6 práticas, por investigadores da ciência de materiais em vários países de todo o mundo. Para engenheiros de materiais no âmbito electrotécnico. Aqui se estudam electretos poliméricos, PVDF e copolímeros, propriedades ferroeléctricas, piezoléctricas e piezoeléctricas, politrifluoretileno, nylons ferroeléctricos, cianopolímeros, poliureias e politiureias, piuroelectricidade e piroelectricidade de biopolímeros, cristais líquidos ferroeléctricos poliméricos, compósitos cerâmicos polímero-ferroeléctricos, propriedades ópticas in-lineares e dieléctricas.

Química, física e aplicações dos polímeros ferroeléctricos, eis o tema deste volumoso livro: 13 abordagens básicas e 6 práticas, por investigadores da ciência de materiais em vários países de todo o mundo. Para engenheiros de materiais no âmbito electrotécnico. Aqui se estudam electretos poliméricos, PVDF e copolímeros, propriedades ferroeléctricas, piezoléctricas e piezoeléctricas, politrifluoretileno, nylons ferroeléctricos, cianopolímeros, poliureias e politiureias, piuroelectricidade e piroelectricidade de biopolímeros, cristais líquidos ferroeléctricos poliméricos, compósitos cerâmicos polímero-ferroeléctricos, propriedades ópticas in-lineares e dieléctricas.



José Novais, *Ar Comprimido Industrial: Produção, Tratamento e Distribuição*, Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa, 1995, brochado, 15x23 cm, 700 pág., 306 fig. e quadros, ISBN 972-31-0649-3, preço 3000\$00. O autor é conhecido pela sua actividade profissional no domínio de ar comprimido. Nesta compilação da produção, tratamento e distribuição de ar nas aplicações industriais, preencheu 30 capítulos com registo de muita vivência prática, numa linguagem bastante acessível, procurando motivar engenheiros mecânicos e electrotécnicos através de sínteses sem grandes profundidades teóricas (sobretudo visíveis quanto à electrotécnica). Embora com alguns defeitos ("só faz sentido falarmos em energia no contexto de um transformação") e incorrecções que são vulgares (símbolo de watt é W) o livro é útil aos engenheiros.

O autor é conhecido pela sua actividade profissional no domínio de ar comprimido. Nesta compilação da produção, tratamento e distribuição de ar nas aplicações industriais, preencheu 30 capítulos com registo de muita vivência prática, numa linguagem bastante acessível, procurando motivar engenheiros mecânicos e electrotécnicos através de sínteses sem grandes profundidades teóricas (sobretudo visíveis quanto à electrotécnica). Embora com alguns defeitos ("só faz sentido falarmos em energia no contexto de um transformação") e incorrecções que são vulgares (símbolo de watt é W) o livro é útil aos engenheiros.



Os livros técnicos formam continuamente os técnicos