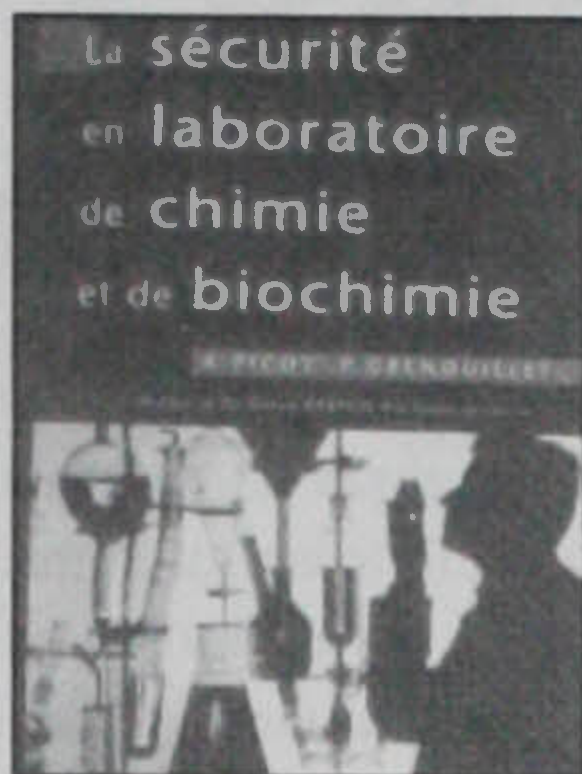


A. Picot, P. Grenonillet, *La sécurité en laboratoire de chimie et de biochimie*, Tec & Doc (Lavoisier), Paris, 1992, 2.^a ed., cartonado, 16x24,5 cm, 440 pág. 26 fig., 57 quadros, ISBN 2-85206-608-4, preço 427 FF.



A segurança é um campo vasto da engenharia, tendo muitos aspectos horizontais, importantes em diversos sectores. A segurança nos laboratórios de química e bioquímica reflecte-se em áreas várias através das suas metodologias. De facto, os produtos químicos não são apanágio apenas dos químicos, mas as suas utilizações estendem-se aos físicos, electrotécnicos, electrónicos e até aos cosmonautas. A segurança é indissociável de um trabalho de boa qualidade, exigindo responsabilidade das hierarquias superiores para que as funções operacionais sejam eficazes e seguras. Este livro consegue transmitir ao leitor as preocupações de prevenção que devem ser associadas à manipulação dos produtos químicos. Os engenheiros de segurança encontram nesta obra um documento fundamental: riscos químicos, inerentes a condições de explosão, inflamabilidade (incêndios) e reactividade dos compostos: neutralização e destruição desses produtos, riscos de radiações não-ionisantes e de radioelementos, fontes de informação e bancos de dados. ■

D.G. Gambini, R. Granier, *Manuel pratique de radioprotection*, Tec & Doc / E.M. Inter, Paris / Cachan, 1992, brochado 15,5x24 cm 430 pág., 110 fig., 118 quadros, ISBN 2-85206-795-1, preço 420 FF.



As aplicações das descobertas fundamentais no final do último século e início do actual tiveram uma rápida concretização, modificando muito as actividades dos países industrializados. Mas com esses desenvolvimentos tecnológicos surgiram perigos ligados aos raios X e substâncias radioactivas. Este livro constitui um esplêndido documento sobre o estado da arte e por isso revela-se útil aos profissionais de segurança. A maneira clara como está escrito permite compreender os mecanismos da acção das radiações ionizantes sobre a matéria viva e julgar melhor os respectivos perigos. Trata a física das radiações ionizantes, interacções com a matéria, detecção das radiações, acção biológica, métodos de protecção, inventário das exposições humanas, recomendações internacionais e legislação comunitária, regulamentos franceses, organizações de radioprotecção, radioterapia, pesquisa médica, aplicações industriais, incidentes e acidentes de exposição. Como se vê, dirige-se a engenheiros de segurança, em particular nos casos onde intervêm radiações. ■

Os preços podem ser alterados pelas editoras

Procedures for Conducting Probabilistic Safety Assessments of Nuclear Power Plants (Level 1). A *Safety Practice*, IAEA, Vienna, 1992, brochura, 16x24 cm, 186 pág., 7 fig., 23 quadros, ISBN 92-0-102392-8, preço 540 Schelings Austríacos.



A avaliação probabilística da segurança tem vindo a evidenciar crescente importância no projecto dos sistemas de segurança das centrais nucleares para geração de energia eléctrica. As actividades da IAEA centram-se na revisão das técnicas desenvolvidas pelos países membros com vista à formulação de procedimentos que ajudem esses países a melhorar em segurança. O nível 1 diz respeito à avaliação das falhas das centrais que proporcionam a determinação da frequência de danificação do núcleo. Para isso observa as fraquezas de projecto e os modos de evitar tais danificações, que na maioria dos casos conduzem a acidentes libertadores de radioactividade com consequências potencialmente prejudiciais à saúde e ao ambiente. Daí o significado deste livro, sobretudo pela sua objectividade prática. Compõe-se de 34 tarefas repartidas por gestão e organização (8), identificação de fontes iniciadoras de acidentes (9), modelagem de acidentes (6), avaliação de dados (3), quantificação da sequência (5) e documentação da análise (3). Será útil a engenheiros de segurança em energética. ■

Probabilistic Safety Assessment: INSAG-6, IAEA, Vienna, 1992, brochura, 16x24 cm, 30 pág., ISBN 92-0-1002492-4, preço 140 Schelings Austríacos.



O rápido desenvolvimento e a crescente utilização da avaliação probabilística de segurança nos últimos anos suscitou alguns exageros quanto à capacidade e aplicabilidade dos seus métodos na análise de segurança, projecto de centrais e regulamentação de práticas operacionais. Perante esta deficiente interpretação um grupo de peritos internacionais em segurança nuclear elaborou o presente relatório, com o seguinte conteúdo: capacidade e limitações da metodologia da avaliação probabilística de segurança, onde se examinam as fontes de dados, tipo de análise, avaliação de resultados, méritos das aplicações necessárias; desenvolvimento da metodologia, através de dados das centrais, modelos de progressão dos acidentes, condições durante a interrupção do funcionamento da central, factores humanos, falhas comuns, dependência do tempo e garantia de qualidade; linhas gerais na apresentação e interpretação dos resultados da avaliação probabilística de segurança: como usar a metodologia para obter conclusões técnicas, critérios de segurança e conclusões acerca da tolerabilidade. Para engenheiros energéticos e de segurança. ■