

Martin Schmal

Cinética e Reatores

Aplicação na Engenharia Química

3ª Edição

Teoria e Exercícios



SYNERGIA
E D I T O R A

Resumo de Cinética e reatores: aplicação na engenharia química

Cinética e Reatores - Aplicação na Engenharia Química, em sua terceira edição, mais do que preenche uma lacuna que existia no ensino desta disciplina, e já se tornou obra de referência, adotada em diversas universidades brasileiras pela comunidade envolvida com o estudo da cinética química, de reatores químicos e de catálise.

O livro possui um texto integrador, congregando e homogeneizando conceitos, nomenclaturas e procedimentos teóricos e práticos para o estudo desta disciplina. Seu sucesso pode ser confirmado pela sua tradução para a língua inglesa e publicação pela Editora Taylor & Francis Group, sob o título "Chemical Reaction Engineering - Essentials, Exercises and Examples".

A primeira parte do livro é dedicada aos conceitos fundamentais, definições de termos utilizados, estudo do equilíbrio químico e, principalmente, seguindo para uma ampla abordagem da cinética química, até casos de cinética complexa.

Estes conteúdos são enriquecidos por numerosos exemplos e exercícios resolvidos, que guiam o aluno na aquisição das bases teóricas e nos procedimentos fundamentais para o cálculo de reações químicas. A segunda parte do livro é dedicada ao estudo de reatores químicos, desde o caso mais simples, de reatores em batelada, até casos complexos, reatores multifásicos, reatores heterogêneos e reatores não ideais, com destaque para reatores empregando catalisadores sólidos.

[Acesse aqui a versão completa deste livro](#)