

Orlando Fatibello Filho

Introdução aos conceitos e cálculos da química analítica

4. Equilíbrio de Complexação e Aplicações
em Química Analítica

Resumo de Introdução aos Conceitos e Cálculos da Química Analítica. Equilíbrio de Complexação e Aplicações em Química Analítica

Neste quarto livro, o equilíbrio de complexação e as aplicações em química analítica qualitativa, quantitativa clássica e instrumental e no dia a dia são apresentados e discutidos. Após relato do desenvolvimento histórico dos compostos de coordenação, discute-se o primeiro método para a determinação das constantes de estabilidade, seguido de discussão ampla do equilíbrio de complexação, o conceito de constantes de estabilidade e de instabilidade e os cálculos das concentrações das espécies envolvidas.

A distribuição das espécies em função da concentração do ligante, as funções de formação do complexo (ou número médio de ligantes), o grau de complexação ($F_0(x)$), o método gráfico de Leden, o grau de formação, o método de Fronaeus, aplicações diversas e a determinação experimental das constantes de estabilidade são discutidos, apresentando-se exemplos significativos.

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