

Pengkelatan logam: prinsip dan penggunaan

Kandungan:

Pendahuluan

## BAB 1 SIFAT LIGAN DAN GELANG KELAT

Syarat-syarat pengkelatan

Warna kelat

## BAB 2 SIFAT LOGAM

Pengkelasan ion logam

Saiz ion, nombor koordinatan, keadaan pengoksidaan dan stereokimia

## BAB 3 KEISOMERAN KELAT-KELAT LOGAM

Keisomeran optik

Keisomeran geometri

## BAB 4 ASPEK-ASPEK TERMODINAMIK

Perubahan entalpi dan entropi berkaitan dengan pengkelatan

Kesan kelat

## BAB 5 ASID-ASID AMINOPOLIKARBOKSILIK

Asid nitriloasetik, asid etilendiaminatetraasetik dan kompleks lain

Pembentukan dan kestabilan kompleks dalam larutan

## BAB 6 KELAT-KELAT KETO-ENOL

Ketautomeran ditunjukkan oleh  $\beta$ -diketon

Pengikatan dan struktur kompleks logam

## BAB 7 PENGKELATAN DALAM SISTEM BIOLOGI

Peranan ion-ion logam

Antibiotik makrosiklik

## BAB 8 PENGGUNAAN DALAM INDUSTRI

Pensekuesteran ion logam

Ekstraksi dan pemisahan logam-logam

Jawapan soalan latihan

Bibliografi

Indeks