

Spektrometri jisim: prinsip dan teknik

Sinopsis:

Buku ini menerangkan prinsip, instrumentasi asas dan pentafsiran spektrum jisim. Pengolahan data spektrometri jisim dan contoh penggunaan teknik ini juga diberikan. Ia sesuai untuk para pelajar peringkat tinggi, khususnya pelajar yang mengikuti kursus kimia dan instrumentasi, serta para saintis dan penyelidik dalam bidang yang berasaskan kimia.

Spektrometri jisim: prinsip dan teknik

Kandungan:

Prakata

BAB 1: PRINSIP SPEKTROMETRI JISIM

Konsep jisim

Kaedah pengionan

Perbandingan mod spektrometri jisim

BAB 2: INSTRUMENTASI

Ciri-ciri spektrometer jisim

Komponen spektrometer jisim

Pemilihan spektrometer jisim

BAB 3: PENTAFSIRAN SPEKTRUM JISIM

Ciri-ciri ion dalam spektrum jisim

Komposisi unsur dan kelimpahan isotop

Langkah mentafsirkan spektrum jisim

Aturan pentafsiran

Penyerpihan sebatian organik

Ciri spektrum jisim beberapa kelas sebatian organik

BAB 4: ANALISIS GC-LC-MS

Penyediaan dan penyesuaian sampel

Penalaan

Pengambilan data

Hasil analisis data

Bibliografi

Lampiran A: Contoh maklumat berkaitan dengan analisis GC-LC-MS

Lampiran B: Simbol/singkatan dan takrifan

Lampiran C: Unit dan faktor pertukaran unit tenaga

Indeks