

Sumário

Introdução	9
1. Técnicas espectroscópicas	11
Interação entre radiação eletromagnética e matéria	11
Regiões espectrais	14
2. Espectrometria no visível e no ultravioleta	18
Espectrofotometria no visível ou colorimetria	18
Tratamento de amostra	21
Espectrofotometria no ultravioleta	22
Lei de Lambert-Beer	25
Medida da absorbância	28
Métodos de quantificação	30
Práticas de espectrometria no visível e no ultravioleta	32
3. Fotometria de chama	55
Princípios da fotometria	55
Áreas de aplicação da fotometria de chama	58
Práticas de fotometria de chama	58
4. Espectrometria de absorção atômica	60
Princípios da absorção atômica	60
Sistema de nebulização	62
Atomizadores	64
Fonte de radiação	65
Detectores de radiação	67
5. Espectrometria de infravermelho	70
Tipos de vibrações	73
Análise de resultados	74
Preparo de amostras	76
Referências	78