

Obsah

Předmluva	3
Kapitola 1	
Historie optické atomové spektroskopie	7
Kapitola 2	
Teoretický úvod do optické atomové spektrometrie	10
Kapitola 3	
Instrumentace metod optické atomové spektrometrie	16
Kapitola 4	
Optická emisní spektrometrie	17
Úvod a základní pojmy	17
Vznik a zákonitosti optických spekter	17
Přístroje optické emisní spektrometrie	21
Zdroje excitační energie	22
Monochromátory	26
Optická schémata hranolových a mřížkových přístrojů	29
Optické emisní spektrometry	30
Elektronická část	32
Výpočetní systém	33
Kapitola 5	
Emisní plamenová spektrometrie	34
Hořáky	35
Interference	35
Přístroje a využití	36
Kapitola 6	
Plazmová spektrometrie	38
Prostorové rozdělení intenzity emise	41
Interference	42
Přístroje	42
Srovnání metody OES-ICP s jinými spektrálními technikami	43
Kapitola 7	
Atomová fluorescenční spektrometrie	45

Kapitola 8

Atomová absorpční spektrometrie	47
Zdroje primárního záření pro AAS	47
Optické uspořádání	49
Atomizátory metod AAS	51
Atomizace	62
Interference v AAS a jejich eliminování	69
Korekce pozadí	71
Generování a atomizace těkavých sloučenin pro AAS	74
Atomizace hydridů	76
Interference v hydridační technice	78
Generování studených par rtuti	79
Literatura	81