

Obsah

Plazma jako spektroskopický zdroj (Otruba)	1
Fyzikální základy ICP (Kanický)	12
Základy optiky spektrálních přístrojů (Otruba, Kanický)	27
Fotodetektory (Otruba)	44
Zavádění vzorku do plazmatu (Kanický)	58
Analytické vlastnosti ICP-OES (Kanický)	73
Kalibrace a testování spektrometrů (Kanický)	91
Hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem (Otruba)	101
Analytické vlastnosti ICP-MS (Kanický)	115
Spektrální interference v ICP-MS (Vaculovič)	133
Kolizně-reakční cela pro eliminaci spektrálních interferencí v ICP-MS (Machát)	141
Nespektrální interference v ICP-MS/OES (Hrdlička)	154
Izotopová analýza – využití ICP-MS pro stanovení izotopových poměrů (Míková)	163
Generování těkavých par do indukčně vázaného plazmového výboje (Machát)	173
Generování hydridů ve spojení s hmotnostní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (Matoušek)	186
ICP-OES s elektrotermickou vaporizací (ETV) a příklad využití metody při přímé analýze biologických vzorků (Matějková)	193
Sp-ICP MS pro analýzu nanočástic (Benešová)	212
Laserová ablace v ICP spektrometrii (Holá)	217
Studium interakce laserového záření se vzorkem (Holá)	230
LA-ICP-MS a laterální mapování (Galiová)	236
Exploratorní analýza dat v prvkové analýze (Prokeš)	256
Zabezpečení kvality výsledků v atomové spektrometrii (Milde, Janoš)	276