Obsah

Plazma jako spektroskopický zdroj 4

Fyzikální základy ICP 16

Základy optiky spektrálních přístrojů 31

Fotodetektory 48

Kalibrace a testování spektrometrů 62

Hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem 72

Analytické vlastnosti ICP-OES 86

ICP-OES s elektrotermickou vaporizací (ETV) a příklady využití metody při přímé analýze různých biologických materiálů 104

Volba vhodné analytické metody: analýza thallia ve smrkovém jehličí 125

Generování hydridů ve spojení s hmotnostní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem 131

Plazmová tužka jako budicí zdroj v atomové emisní spektrometrii 137

ICP MS pro analýzu nanočástic 147

Izotopová analýza – využití ICP-MS pro stanovení izotopových poměrů 152

Exploratorní analýza dat v prvkové analýze 162

Aplikace a možnosti využití ICP-QQQ pro analýzy vzorků životního prostředí a stavebních materiálů 181

Přímá analýza pevných materiálů metodou LA-ICP-MS 186

Vlastnosti aerosolu generovaného pro ICP-MS analýzu 189

Comparison of the elemental maps of corrosion induced changes of Ni-coated ferrite steel 192

Vliv přítomnosti prvků vzácných zemin na stanovení olova 193

Studium působení cytostatických léčiv (cis-, carbo-, oxali-Pt) v nádorové tkáni prostaty pomocí LA-ICP-MS 194

Hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem jako detektor ve speciační analýze 195

Vydal: Spektroskopická společnost Jana Marka Marci
se sídlem: Thákurova 7, 166 29 Praha 6
Brno 2017
ISBN 978-80-88195-03-0