

2.1.20. ICP SPEKTROMETER S OPTICKOU EMISNOU SPEKTROMETRIOU

Ing. Róbert Cibula

e-mail: robert.cibula@rc.uniza.sk

tel.: +421 41 513 7605

Thermo Scientific ICP optický spektrometer.

Navrhnutý pre hodnotenie kvantitatívneho chemického zloženia kvapalín. Je možné vykonávať chemickú analýzu prakticky akéhokoľvek materiálu po jeho rozpustení vo vhodnom rozpúšťadle.



- Multiprvková analýza neznámych prvkov v axiálnom aj radiálnom smere.
- Softvérovo riadený programovou platformou Qtegra pre meranie, spracovanie a report dát.
- Budiacim zdrojom je indukčne viazaná argónová plazma.
- Emituje súbor unikátnych vlnových dĺžok pre každý analyzovaný prvok.
- Automatické dávkovanie vzoriek pomocou autosamplera s možnosťou umiestnenia 60 vzoriek do jedného stojana.
- RF výkonový generátor.
- Polovodičový plošný CID detektor umožňuje súčasné stanovenie ľubovoľného množstva prvkov.
- Echelle polychromátorový optický systém, ktorý zaisťuje stabilitu a rozlíšenie spektra.