

ICP laboratoř

Metoda optické emisní spektrometrie s indukčně vázanou plazmou (ICP-OES) je využívána k prvkové analýze vod i pevných matic. Metoda umožňuje stanovení široké škály hlavních, vedlejších i stopových prvků. Spektrometr využívá principu emise a následné detekce světelného záření ionizovaných prvků přítomných ve vzorku. Provoz přístroje vyžaduje argon jako palivový plyn pro tvorbu plazmatu. Pro analýzu pevných vzorků je nutné zabezpečit jejich rozklad a následné převedení do roztoku.



Vybavení laboratoře

- optický emisní spektrometr s indukčně vázanou plazmou **Agilent 5900** s axiálním i radiálním pozorováním plazmy naráz (SVDV mód)
- autosampler
- generátor Hg hydridových par
- mikrovlnný rozklad PreeKem M6 s rotorem HP16

Ceník

Cena			
Akce	Vzorek	Kč bez DPH	Informace
Rozklad vzorku - mikrovlnný rozklad	1	750	lučavka královská (sedimenty)
		1 000	totální rozklad (uhlí, horniny, sedimenty)
ICP-OES analýza	1	1 000	do 5 prvků (majoritní prvky)
		1 500	5-10 prvků (stopové prvky)
		2 000	nad 10 prvků (majoritní plus stopové prvky)
	1	500-750	Hg