

Atomová absorpční fotometrie



Atomová absorpční fotometrie (též *atomová absorpční spektrofotometrie*, *atomová absorpční spektrometrie*, *atomová absorpční spektroskopie*, zkratka AAS) je optická metoda používaná pro stanovení přítomnosti kovových prvků ve vzorku.

Princip

Využívá se absorpce viditelného nebo ultrafialového světla volnými atomy prvku. Vzorek je nejprve atomizován při vysoké teplotě, a poté jím prochází světlo určité vlnové délky. Jako detektor se většinou používá fotonásobič. Metoda není příliš rozšířena kvůli přístrojové náročnosti, je však těžko zastupitelná např. při stanovení stopových prvků jako je měď či zinek.



Atomový absorpční spektrometr

 Podrobnější informace naleznete na stránce *Atomová absorpční fotometrie/Podrobnosti*.

Odkazy

Použitá literatura

- Štern, P.: Základy instrumentální analýzy v klinické biochemii. In Schneiderka P (Ed): Vybrané kapitoly z klinické biochemie. [online] <http://www1.lf1.cuni.cz/~kocna/biochem/text11.htm>. Citováno 2010-03-09
- Atomová absorpční spektrometrie na cs.wiki
- ATOMOVÁ ABSORPČNÍ SPEKTROMETRIE na webu cheminfo.chemi.muni.cz (http://cheminfo.chemi.muni.cz/chem_sekce/predmety/C7300/AAS/aas.doc)