

Prenosný coulometrický analyzátor pre prácu v teréne a v prevádzkach

MOŽNOSTI : STANOVENIE ŤAŽKÝCH KOVOV A NIEKTORÝCH ANIÓNOV VO VODÁCH. STANOVENIE KYSELÍN A ZÁSAD, ROZPUSTENÉHO KYSLÍKA. STANOVENIE JÓDU V OBOHATENÝCH POTRAVINÁCH A NÁPOJOCH. STANOVENIE MEDI V MÚKE. STANOVENIE CHLORIDOV VO VODÁCH, NÁPOJOCH A VODNÝCH ROZTOKOCH... A MNOHO ĎALŠÍCH.

Princíp merania

PCA využíva princípy prietokovej coulometrie a vnútroelektródových coulometrických titrácií. Meranie je riadené vlastným mikroprocesorom.

Vzorky a ich úprava pred analýzou

- Vzorky vôd (technologické, pitné, povrchové, spodné a odpadové vody): na stanovenie ťažkých kovov: Bez úpravy.
- Nápoje a šťavy z ovocia a zeleniny na stanovenie jódu: Bez úpravy, prípadne zfiltrovať
- Potraviny a potravinové doplnky na stanovenie jódu: Rozpustiť alebo vylúhovať, zfiltrovať

Stanovované látky *

Ťažké kovy vo vodách (As, Cr, Ni, Cu, Fe, Pb, Zn, Sn...)

Dusičnany, fosforečnany, chloridy, sulfidy... vo vodách a vodných roztokoch

Mei v múených zmesiach

Kyseliny

Zásady

Rozpustený kyslík vo vodách

Jód v obohatených nápojoch, potravinách a potravinových doplnkoch

... a mnoho ďalších.

Medze stanovitelnosti sa pohybujú už od 10 µg/l.

* Po príslušnom preprogramovaní pomocou PC. (V pamäti PCA je vždy jedna analytická metóda.)

Postup pri analýze

PCA je prenosný prístroj napájaný zabudovaným akumulátorom. Toto usporiadanie umožňuje jednoduché a rýchle analýzy v teréne alebo vo výrobnej prevádzke.

Vzorku a elektrolyt nasajeme do injekčnej striekačky a po premiešaní nastrekneme do meracej cely. (Obdobným spôsobom robíme i kalibráciu.)

Po ukončení analýzy sa výsledok, označený poradovým číslom a dátumom, objaví na displeji a uloží do pamäti prístroja, ktorá uchová až 20 výsledkov.

| | |
|---------------------|------------|
| No. 04159 | 04.12.03 |
| 15.34 µg / L | |
| REPEAT: YES | CANCEL: NO |

Komunikácia s PC

Prístroj komunikuje s bežným osobným počítačom typu PC vybaveným programom pre PCA, pomocou sériového kábla (COM). Počítač sa používa pre:

- prenos nameraných výsledkov z PCA do PC
- nastavenie dátumu a času



- vloženie parametrov požadovanej analytickej metódy do prístroja.

Výhody

- Prenosný prístroj pre rýchlu analýzu
- Široký lineárny rozsah od 10 µg/l až po niekoľko desiatok mg/l
- Jednoduchá obsluha, úprava a dávkovanie vzorky
- Žiadne problémy pri analýze farebných roztokov
- Komunikácia s PC umožňuje prenos a archiváciu výsledkov a voľbu rôznych aplikácií
- Priaznivá cena a veľmi nízke prevádzkové náklady
- Mechanicky odolný prenosný kufrík pre prácu v teréne
- Vstavané NiMH akumulátory, doba práce 8 hodín. Dobíjanie z elektrickej siete alebo z automobilovej batérie
- Prevádzka bez toxických látok



Výrobca: ISTRAN, spol. s r. o.

Radlinskeho 27, 811 07 Bratislava 1, Slovakia
Tel.: 00421-2-5263 3171, Fax: 00421-2-5263 3172
e-mail: istran@istran.sk, <http://www.istran.sk>