

MDT 553. 462: 669. 28:

543 ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA Schválena: 9. 6. 1989

MOLYBDENOVÉ KONCENTRÁTY Stanovení cínu

ČSN 44 1731

Концентраты молибденовые. Полярографический и атомно-абсорбционный методы определения содержания олова

Molybdenum concentrates. Determination of tin content. Polarographic and atomic absorption methods

Tato norma platí pro chemický rozbor molybdenových koncentrátů a určuje pro stanovení cínu metody

polarografickou - pro hmotnostní zlomek cínu nad 0,05 do 1 %

atomové absorpční spektrometrie - pro hmotnostní zlomek cínu

nad 0,2 %.

Při provádění rozboru musí být dodržena všechna ustanovení podle ČSN 44 1701.

1 POLAROGRAFICKÁ METODA

1.1 Podstata metody

Vzorek se rozloží kyselinami, po dotavení nerozpustného zbytku se cín oddělí od rušivých prvků na sloupci silikagelu a po eluci kyselinou chlorovodíkovou se stanoví polarograficky.

1.2 Aparatura

Polarograf.

1.3 Chemikálie a roztoky

1.3.1 Kyselina chlorovodíková $\rho = 1,19 \text{ g/cm}^3$ a roztoky 1 + 1, $c(\text{HCl}) = 2 \text{ mol/l}$, $c(\text{HCl}) = 0,1 \text{ mol/l}$.

1.3.2 Kyselina dusičná $\rho = 1,40 \text{ g/cm}^3$ a roztok 1 + 1.

1.3.3 Kyselina sírová $\rho = 1,84 \text{ g/cm}^3$ a roztok $c(\text{H}_2\text{SO}_4) = 1,5 \text{ mol/l}$.

1.3.4 Kyselina fluorovodíková, roztok 40%.

Nahrazuje ČSN 44 1630 z 9. 1. 1974 viz DODATEK

Účinnost od: 1. 5. 1990

28355