

MDT 553. 446. 543 ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA Schválena: 18. 5. 1989

ZINKOVÉ KONCENTRÁTY Stanovení india

ČSN 44 1674

Концентраты цинковые. Поляррографический метод определения содержания индия

Zinc concentrates. Determination of indium content. Polarographic method

Tato norma platí pro chemický rozbor zinkových koncentrátů a určuje pro stanovení india metodu polarografickou.

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

1 PODSTATA METODY

Vzorek se rozloží kyselinami, olovo se odstraní jako síran olovnatý. Indium se zachytí na měniči iontů Wofatitu L 150 (nebo jiném vhodném silně basickém měniči aniontů obdobného typu) a po eluci se stanoví polarograficky v chloridovém prostředí.

2 APARATURA

Polarograf.

3 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

3. 1 Kyselina chlorovodíková $\rho = 1,19 \text{ g/cm}^3$ a roztoky 1 + 1, 1 + 2, 1 + 5, $c(\text{HCl}) = 5 \text{ mol. l}^{-1}$ a $c(\text{HCl}) = 0,3 \text{ mol. l}^{-1}$.

3. 2 Kyselina sírová $\rho = 1,84 \text{ g/cm}^3$, roztok 1 + 1.

3. 3 Lučavka královská.

3. 4 Amoniak $\rho = 0,91 \text{ g/cm}^3$, roztok 1 + 5.

3. 5 Octan amonný, roztok 20%.

3. 6 Hexamethylentetramin.

Nahrazuje ČSN 44 1655 z 23. 7. 1969 viz DODATEK

Účinnost od: 1. 2. 1990

28321