

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

ZINKOVÉ KONCENTRÁTY Stanovení olova

ČSN 44 1661

Концентраты цинковые. Полярографический и атомно-абсорбционный методы определения содержания свинца

Zinc concentrates. Determination of lead content.

Polarographic and atomic absorption methods

Tato norma platí pro chemický rozbor zinkových koncentrátů a určuje pro stanovení olova metody polarografickou - pro hmotnostní zlomek olova od 0, 5 do 5 %

atomové absorpční spektrometrie - pro hmotnostní zlomek olova od 0, 1 do 4 %

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

1 POLAROGRAFICKÁ METODA

1. 1 Podstata metody

Po rozkladu vzorku kyselinami se olovo oddělí srážením amoniakem za přítomnosti železitých iontů. Sraženina hydroxidů se rozpustí v kyselině chlorovodíkové a po redukci fosforanem sodným se olovo stanoví polarograficky.

1. 2 Aparatura

Polarograf.

1. 3 Chemikálie a roztoky

1. 3. 1 Kyselina chlorovodíková $\rho = 1,19 \text{ g/cm}^3$ a roztok 1 + 1.

1. 3. 2 Kyselina dusičná $\rho = 1,40 \text{ g/cm}^3$, roztok 1 + 1.

1. 3. 3 Kyselina bromovodíková $\rho = 1,38 \text{ g/cm}^3$.

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

1. 3. 5 Chlorid železitý, roztok 5 %.

1. 3. 6 Chlorid rtuťnatý, nasycený roztok.

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

Účinnost od: 1. 2. 1990

28308