

MDT 553. 441/

/ . 442: 543

ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA

Schválena: 18. 5. 1989

OLOVNATO-ZINKOVÉ RUDY Stanovení zinku

ČSN 44 1624

Свинцовоцинковые руды.

Полярографический

и атомно-абсорбционный методы

определения цинка

Lead-zinc ores. Polarographic and atomic absorption methods of determination of zinc.

Tato norma platí pro chemický rozbor olovnato-zinkových rud a určuje pro stanovení zinku metody

polarografickou - pro hmotnostní zlomek zinku $0,2$ do 5%

atomové absorpční spektrometrie - pro hmotnostní zlomek zinku

do 1% .

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

1 POLAROGRAFICKÁ METODA

1. 1 Podstata metody

Vzorek se rozloží kyselinami a zinek se stanoví polarograficky v prostředí amoniaku a chloridu amonného.

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 $\rho = 1,40\text{ g/cm}^3$.

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

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

1. 3. 5 Želatina, roztok 1% čerstvě připravený.

1. 3. 6 Siřičitan sodný, nasycený roztok.

1. 3. 7 Chlorid amonný.

1. 3. 8 Základní roztok zinku

0, 5 g kovového zinku se v kádince na 250 cm³ rozpustí zahříváním s 20 cm³ roztoku kyseliny chlorovodíkové. Pak se přidá 20 cm³ roztoku kyseliny sírové a odpaří se do bílých dýmů oxidu sírového. Po ochlazení se stěny kádinky opláchnou vodou a roztok se znovu odpaří do bílých dýmů.

Nahrazuje ČSN 44 1654 z 29. 11. 1973 viz DODATEK

Účinnost od: 1. 6. 1990

28280