

MDT 553. 441/

/ . 442: 543

ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA

Schválena: 18. 5. 1989

OLOVNATO-ZINKOVÉ RUDY Stanovení olovo

ČSN 441623

Свинцовоцинковые руды.

Полярографический

и атомно-абсорбционный методы

определения свинца

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

Tato norma platí pro chemický rozbor olovnato-zinkových rud 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 kyselinou chlorovodíkovou a chlorečnanem draselným se roztok zredukuje v silně kyselém prostředí fosfornanem sodným a olovo 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 roztok 1 + 1

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

1. 3. 3 Chlorečnan draselný.

1. 3. 4 Chlorid rtuťnatý, roztok 10 %.

1. 3. 5 Fosfornan sodný, roztok 50 %.

1. 3. 6 Železo práškové redukované vodíkem.

1. 3. 7 Želatina, roztok 1 %, čerstvě připravený.

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

Účinnost od: 1. 6. 1990

28279