

MDT 553. 441/

/ . 442: 543

ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA

Schválena: 18. 5. 1989

OLOVNATO-ZINKOVÉ RUDY Stanovení antimonu

ČSN 441628

Свинцовоцинковые руды.

Полярографический

и атомно-абсорбционный методы

определения содержания сурьмы

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

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

polarografickou - pro hmotnostní zlomek antimonu od 0,3 do 5 %

atomové absorpční spektrometrie - pro hmotnostní zlomek antimonu

do 5 %.

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

1 POLAFOGRAFICKÁ METODA

1.1 Podstata metody

Vzorek se rozloží tavením s uhličitanem sodným a sírou, vyloužením taveniny vodou přejde antimon do roztoku ve formě rozpustné sírosoli. Okyselením síroalkalického roztoku se vyloučí siřník antimonu, převede do roztoku a antimon 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 $c(\text{HCl}) = 6 \text{ mol l}^{-1}$.

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

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

1.3.4 Kyselina octová ledová.

1.3.5 Tavicí směs

Uhličitan draselný a sirný květ v poměru 5 + 3.

1. 3. 6 Sirník sodný, roztok 20%.

1. 3. 7 Chlorid rtuťnatý, roztok 10%.

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

Účinnost od: 1. 6. 1990

28284