

MDT 553. 497.

. 2: 543 ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA Schválena: 18. 5. 1989

ANTIMONOVÉ RUDY A KONCENTRÁTY Stanovení niklu

ČSN 44 1651

Сурьмяные руды и концентраты. Фотометрический и атомно-абсорбционный методы определения содержания никеля

Antimony ores and concentrates. Photometric and atomic absorption methods of determination of nickel

Tato norma platí pro chemický rozbor antimonových rud a koncentrátů a určuje pro stanovení niklu metody

fotometrickou - pro hmotnostní zlomek niklu nad 0, 005 %

atomové absorpční spektrometrie - pro hmotnostní zlomek niklu od

0, 02 %.

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

1 FOTOMETRICKÁ METODA

1. 1 Podstata metody

Vzorek se rozloží kyselinami, nikl se oddělí od rušivých prvků extrakcí s dimethylglyoximem do chloroformu a po reextrakci kyselinou chlorovodíkovou se stanoví fotometricky.

1. 2 Aparatura

Spektrofotometr s příslušenstvím.

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.

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

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

Nahrazuje ČSN 44 1641 z 30. 5. 1974 - viz DODATEK

Účinnost od; 1. 4. 1990

28299