

MDT 553. 497.

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

ANTIMONOVÉ RUDY A KONCENTRÁTY Stanovení selenu

ČSN 44 1658

Сурьмяные руды и концентраты. Фотометрический метод определения содержания селена

Antimony ores and concentrates. Photometric determination of seleni-

um

Tato norma platí pro chemický rozbor antimonových rud a koncentrátů a určuje stanovení selenu metodou fotometrickou.

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

1 PODSTATA METODY

Po kyselinovém rozkladu vzorku se selen oddělí od rušivých prvků redukcí na kov za použití telluru jako kolektoru. Po rozpuštění v kyselině chlorovodíkové se selen stanoví fotometricky s 3, 3'-diaminobenzidinem.

2 APARATURA

Spektrometr s příslušenstvím.

3 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

3. 1 Kyselina chlorovodíková $\rho = 1,19 \text{ g/cm}^3$ a roztoky 1 + 19 a 20 %.

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

3. 3 Amoniak $\rho = 0,91 \text{ g/cm}^3$, roztoky 1 + 1, $e(\text{NH}_3) = 10 \text{ mol/l}$ a roztok 20 %.

3. 4 Chlorid cínatý, roztok 40 % ve 20 % roztoku kyseliny chlorovodíkové.

Účinnost od: 1. 4. 1990

28306