

MĚDĚNÉ RUDY A KONCENTRÁTY Stanovení telluru

ČSN 441747

Руды и концентраты медные. Фотометрический метод определения содержания теллура

Copper ores and concentrates. Photometric determination of tellurium

Tato norma platí pro chemický rozbor měděných rud a koncentrátů a určuje stanovení telluru metodou fotometrickou.

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

1 PODSTATA METODY

Po rozkladu vzorku kyselinami se tellur oddělí od rušivých prvků redukcí na kov za použití selenu jako kolektoru. Po rozpuštění v kyselině bromovodíkové se tellur stanoví fotometricky s bismutem.

2 APARATURA

Spektrofotometr s příslušenstvím.

3 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

3. 1 Kyselina chlorovodíková $\rho = 1,19 \text{ g/cm}^3$ a roztok 1+9.

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

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

3. 4 Kyselina bromovodíková $\rho = 1,38 \text{ g/cm}^3$.

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

3. 6 Disodná sůl kyseliny ethylendiamintetraoctové (EDTA) roztok 10 %.

3. 7 Chlorid cínatý, roztok 50 %.

3. 8 Peroxid vodíku, roztok 30 %.

Nahrazuje ČSN 44 1670 z 11. 8. 1971 viz DODATEK

Účinnost od: 1. 5. 1989

28367