

MĚDĚNÉ RUDY A KONCENTRÁTY Stanovení selenu

ČSN 44 1745

Руды и концентраты медные. Фотометрический метод определения содержания селена

Copper ores and concentrates. Photometric determination of selenium

Tato norma platí pro chemický rozbor měděných 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 rozkladu vzorku kyselinami 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

Spektrofotometr 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, $c(\text{NH}_3) = 10 \text{ mol. l}^{-1}$ a roztok 20 %.

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

3. 5 Chlorid hydrazinia, roztok 10 %.

3. 6 Močovina, roztok 50 %.

3. 7 Disodná sůl kyseliny ethylendiamintetraoctové (EDTA), nasycený roztok.

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

Účinnost od: 1. 5. 1989

28365