

MĚDĚNÉ RUDY A KONCENTRÁTY Stanovení síry

ČSN 44 1752

Руды и концентраты медные. Гравиметрический метод определения содержания серы

Copper ores and concentrates. Gravimetric determination of sulphur

Tato norma platí pro chemický rozbor měděných rud a koncentrátů a určuje stanovení síry metodou vážkovou.

Při provádění rozboru musí být dodržena všechna ustanovení podle ČSN 44 1701 Rudy a koncentráty neželezných kovů. Všeobecné údaje k metodám chemického rozboru (odpovídá ST SEV 314-86).

1 PODSTATA METODY

Vzorek se rozloží alkalickooxidačním tavením v železném kelímku, tavenina se vylouží vodou a výluh se nasytí oxidem uhličitým. Vyloučená sraženina uhličitánů a hydroxidů rušivých prvků se odfiltruje, filtrát se okyselí kyselinou chlorovodíkovou a síranové ionty se vysrážejí roztokem chloridu barnatého. Po odfiltrování sraženiny se odstraní kyselina křemičitá a síran barnatý se vyžihá a zváží.

2 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

2. 1 Kyselina chlorovodíková $\rho = 1,19 \text{ g/cm}^3$ a roztok 1 + 1.

2. 2 Kyselina sírová $\rho = 1,84 \text{ g/cm}^3$, roztok 1 + 1.

2. 3 Kyselina fluorovodíková, roztok 40%.

2. 4 Peroxid vodíku.

2. 5 Chlorid barnatý, roztok 10%.

2. 6 Uhličitán sodný bezvodý.

2. 7 Oxid uhličitý z tlakové láhve.

2. 8 Methyloranž, roztok indikátoru.

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

Účinnost od: 1. 5. 1989

28372