

MĚDĚNÉ RUDY A KONCENTRÁTY Stanovení oxidu křemičitého

ČSN 44 1757

Руды и концентраты медные. Гравиметрический метод определения содержания двуокиси кремния

Copper ores and concentrates. Gravimetric determination of silicon dioxide

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

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

1 PODSTATA METODY

Vzorek se rozloží kyselinami, nerozpustný zbytek se vytaví s uhličitanem sodným a převede do roztoku kyselinou chlorovodíkovou. Ze spojených roztoků se vyloučí oxid křemičitý odpařením s kyselinou chloristou a jeho obsah se stanoví vážkově.

2 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

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

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

2. 3 Kyselina chloristá*) $\rho = 1,68 \text{ g/cm}^3$.

2. 4 Kyselina sírová $\rho = 1,84 \text{ g/cm}^3$ a roztok 1 + 1.

2. 5 Kyselina fluorovodíková, roztok 40 %.

2. 6 Uhličitan sodný bezvodý.

2. 7 Octan amonný, roztok 10 %.

*) Při práci s kyselinou chloristou je třeba dodržovat všechna bezpečnostní opatření, zejména je třeba mít digestoř vyzděnou šamotem nebo obloženou obkládačkami se splachovacím odtahem. Dehydratovaná kyselina chloristá může nárazem nebo stykem s organickými sloučeninami explodovat.

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

Účinnost od: 1. 5. 1989

28377