

MĚDĚNÉ RUDY A KONCENTRÁTY Stanovení oxidu hlinitého

ČSN 441758

Руды и концентраты медные. Комплексонометрический метод определения содержания окиси алюминия

Copper ores and concentrates. Chelatometric determination of aluminium oxide

Tato norma platí pro chemický rozbor měděných rud a koncentrátů a určuje stanovení oxidu hlinitého metodou chelatometrickou.

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

1 PODSTATA METODY

Vzorek se rozloží kyselinami, po odstranění kyseliny křemičité se nerozpustný zbytek vytaví s uhličitanem sodnodraselným. Rušivé prvky se oddělí extrakcí s diethyldithiokarbamidem sodným do chloroformu a oxid hlinitý se stanoví titrací EDTA na xylenolovou oranž jako indikátor.

2 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

2. 1 Kyselina chlorovodíková $\rho = 1,19 \text{ g/cm}^3$ a roztoky 1 + 1 a 1 + 99.

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

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

2. 4 Kyselina fluorovodíková, roztok 40 %.

2. 5 Kyselina octová ledová.

2. 6 Uhličitan sodnodraselný.

2. 7 Octan sodný, roztok 50 %.

2. 8 Diethyldithiokarbamid sodný, roztok 20 %.

2. 9 Chloroform, čerstvě předestilovaný.

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

Účinnost od: 1. 5. 1989

28378