

MĚDĚNÉ RUDY A KONCENTRÁTY Stanovení niklu

ČSN 441743

Руды и концентраты медные. Фотометрический и атомно-абсорбционный методы определения содержания никеля

Copper ores and concentrates. Determination of nickel. Photometric and atomic absorption methods

Tato norma platí pro chemický rozbor měděných rud a koncentrátů a určuje pro stanovení niklu metody

fotometrickou - pro hmotnostní zlomek niklu od 0,001 % atomové absorpční spektrometrie - pro hmotnostní zlomek niklu od 0,02 %.

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

1 FOTOMETRICKÁ METODA

1.1 Podstata metody

Po rozkladu vzorku kyselinami se měď odstraní thiosíranem sodným, nikl se oddělí od rušivých prvků extrakcí s dimethylglyoximem do chloroformu. Po reextrakci se v chlorovodíkovém prostředí nikl stanoví fotometricky.

1.2 Aparatura

Spektrofotometr s příslušenstvím.

1.3 Chemikálie a roztoky

1.3.1 Kyselina chlorovodíková $\rho = 1,19 \text{ g/cm}^3$ a roztoky 1 + 1 a $c(\text{HCl}) = 0,1 \text{ mol. l}^{-1}$.

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

1.3.3 Kyselina sírová $\rho = 1,84 \text{ g/cm}^3$, roztoky 1 + 1 a 1 + 99.

1.3.4 Amoniak $\rho = 0,91 \text{ g/cm}^3$ a roztoky 1 + 1 a 1 + 50.

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

Účinnost od: 1. 5. 1989

28363