

OLOVĚNÉ KONCENTRÁTY Stanovení niklu

ČSN 44 1777

Концентраты свинцовые. Фотометрический и атомно-абсорбционный методы определения содержания никеля

Lead concentrates.

Photometric and atomic absorption methods of determination of nickel

Tato norma platí pro chemický rozbor olověných koncentrátů a určuje pro stanovení niklu metody fotometrickou - pro hmotnostní zlomek niklu od 0,005 do 0,1 % atomové absorpční spektrometrie - pro hmotnostní zlomek niklu od 0,02

do 0,6 %

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

1 FOTOMETRICKÁ METODA

1.1 Podstata metody

Vzorek se rozloží kyselinami, nikl se oddělí od rušivých prvků extrakcí s dimethylglyoximem do chloroformu. Po reextrakci se v chlorovodíkovém prostředí stanoví nikl 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 roztok 1 + 1.

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

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

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

Nahrazuje ČSN 44 1656 z 23. 7. 1969 viz DODATEK

Účinnost od: 1. 5. 1989

28392