MDT 553. 48: 543. 7 ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA Schválena: 20. 7. 1990

NIKLOVÉ RUDY Stanovení mědi

ČSN 44 1607

Никелевые руды. Определение содержания меди

Nickel ores. Determination of copper content

Tato norma platí pro chemický rozbor niklových rud a určuje pro stanovení mědi metody

fotometrickou - pro hmotnostní zlomek mědi nad 0, 005 %

atomové absorpční spektrometrie - pro hmotnostní zlomek mědi od

0, 02 %.

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

1 FOTOMETRICKÁ METODA

1. 1 Podstata metody

Vzorek se rozloží kyselinami, po odstranění oxidu křemičitého a dotavení nerozpustného zbytku se měď extrahuje z vodného vínanově amoniakálního prostředí chloroformovým roztokem diethyldithiokarbamidanu olovnatého a v chloroformové fázi se stanoví fotometricky.

1. 2 Aparatura Spektrofotometr s příslušenstvím.

1. 3 Chemikálie a roztoky

1. 3. 1 Kyselina chlorovodíková q = 1, 19 g/cm3 a roztok 1 + 99.

1. 3. 2 Kyselina dusičná q = 1, 40 g/cm3.

1. 3. 3 Kyselina sírová q = 1, 84 g/cm3, roztok 1 + 1.

1. 3. 4 Kyselina fluorovodíková, roztok 40 %.

1. 3. 5 Disíran draselný.

1. 3. 6 Kyselina vinná, roztok 30 %.

Nahrazuje ČSN 44 1602 z 4. 12. 1974 viz DODATEK

Účinnost od: 1. 7. 1991

28266