

MDT 669. 27: 543 ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA Schválena: 6. 4. 1989

Chemický rozbor neželezných kovů a slitin

ROZBOR WOLFRAMU Stanovení niklu metodami atomové absorpce

ČSN 42 0647 část 4

Вольфрам. Атомно-абсорбционные методы определения содержания никеля

Tungsten. Determination of nickel by the atomic absorption method

Tato norma předepisuje pro stanovení niklu ve wolframu metodu atomové absorpce od 0, 0005 do 0, 005 %.

Při provádění rozboru musí být dodrženy všeobecné požadavky stanovené v ČSN 42 0602.

Odběr vzorků práškového wolframu se provádí podle ČSN 65 0511.

1 METODA ATOMOVÉ ABSORPCE PO PŘEDCHOZÍ EXTRAKCI NIKLU

1. 1 Podstata metody

Metoda je založena na rozpuštění vzorku v peroxidu vodíku za přítomnosti kyseliny citronové, na extrakci diethyldithiokarbamatu niklu a oxinů železa a hliníku do chloroformu při hodnotě pH 9 a po odstranění chloroformu a rozložení karbamátů a oxinátů v kyselině chlorovodíkové a dusičné na změření absorpance niklu v plameni acetylen-vzduch při vlnové délce 232, 0 nm.

1. 2 Přístroj

1. 2. 1 Atomový absorpční spektrometr s příslušenstvím.

1. 2. 2 Zdroj záření pro nikl.

1. 2. 3 pH metr.

1. 3 Chemikálie a roztoky

1. 3. 1 Kyselina chlorovodíková, $\rho = 1,19 \text{ g/cm}^3$ a roztok $c(\text{HCl}) = 2 \text{ mol/dm}^3$.

Účinnost od: 1. 2. 1990

27718