

MDT 669. 28: 543 ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA Schválena: 6. 4. 1989

Chemický rozbor neželezných kovů a slitin

ROZBOR MOLYBDENU

Stanovení niklu

metodou atomové absorpce

ČSN 42 0646 část 10

Молибден. Атомно-абсорбционный метод определения содержания никеля

Molybdenum. Determination of nickel by the atomic absorption method

Tato norma předepisuje pro stanovení niklu v molybdenu metodu atomové absorpce od 0,001 do 0,01 %.

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

Odběr vzorků práškového molybdenu se provádí podle ČSN 65 0511.

1 PODSTATA METODY

Metoda je založena na rozpuštění vzorku ve směsi kyseliny chlorovodíkové a kyseliny dusičné a na změření absorpce niklu v plameni acetylen-vzduch při vlnové délce 232,0 nm za použití metody přídavek standardního roztoku.

2 PŘÍSTROJ

2.1 Atomový absorpční spektrometr s příslušenstvím

2.2 Zdroj záření pro nikl

3 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

3.1 Redestilovaná a deionizovaná voda

3.2 Kyselina chlorovodíková, $\rho = 1,19 \text{ g/cm}^3$

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

Účinnost od: 1. 1. 1990

27714