

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

Chemický rozbor neželezných kovů a slitin

ROZBOR MOLYBDENU

Stanovení hořčíku

metodou atomové absorpce

ČSN 42 0646 část 8

Молибден. Атомно-абсорбционный метод определения содержания магния

Molybdenum. Determination of magnesium by the atomic absorption method

Tato norma předepisuje pro stanovení hořčíku v molybdenu metodu atomové absorpce od 0, 0005 do 0, 04 %.

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 absorpance hořčíku v plameni acetylen-oxid dusný při vlnové délce 285, 2 nm.

Při stanovení hořčíku do hmotnostního zlomku 0, 01 % se použije metody přidavků standardního roztoku.

2 PŘÍSTROJ

2. 1 Atomový absorpční spektrometr s příslušenstvím

2. 2 Zdroj záření pro hořčík

3 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

3. 1 Redestilovaná nebo deionizovaná voda

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

Účinnost od: 1. 1. 1990

27712