

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

Chemický rozbor neželezných kovů a slitin

ROZBOR MOLYBDENU

Stanovení vápníku

metodou atomové absorpce

ČSN 42 0646 část 7

Молибден. Атомно-абсорбционный метод определения содержания кальция

Molybdenum. Determination of calcium by the atomic absorption method

Tato norma předepisuje pro stanovení vápníku v molybdenu metodu atomové absorpce od 0,001 do 0,05 %.

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 vápníku v plameni acetylen-oxid dusný při vlnové délce 422,7 nm.

Při stanovení vápníku do hmotnostního zlomku 0,01 % se použije metody přídavek standardního roztoku.

2 PŘÍSTROJ

2.1 Atomový absorpční spektrometr s příslušenstvím

2.2 Zdroj záření pro vápník

3 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

3.1 Redestilovaná nebo deionizovaná voda

3.2 Kyselina chlorovodíková, $\rho = 1,19 \text{ g/cm}^3$ a roztok (2 + 98)

Účinnost od: 1. 1. 1990

27711