

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

Chemický rozbor neželezných kovů a slitin

ROZBOR MOLYBDENU

Stanovení mědi metodou fotometrickou

a metodami atomové absorpce

ČSN 42 0646 část 4

Молибден. Фотометрический

и атомно-абсорбционный методы определения содержания меди

Molybdenum. Determination of copper by the photometric method and atomic absorption method

Tato norma předpisuje pro stanovení mědi v molybdenu metodu fotometrickou od 0, 0005 do 0, 1 % a metodu atomové absorpce od 0, 001 do 0, 1 %.

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

Odběr vzorků práškového molybdenu se provádí podle ČSN 65 0511.

1 METODA FOTOMETRICKÁ

1. 1 Podstata metody

Metoda je založena na rozpuštění vzorku ve směsi kyseliny chlorovodíkové a dusičné a po odkouření s kyselinou sírovou na extrakci mědi roztokem diethyldithiokarbamanu olovnatého v chloroformu. Absorbance organické fáze se změří při vlnové délce 435 nm.

1. 2 Přístroj

Spektrofotometr nebo fotoelektrokolorimetr s příslušenstvím

1. 3 Chemikálie a roztoky

1. 3. 1 Voda deionizovaná nebo destilovaná z křemenného nebo skleněného přístroje

1. 3. 2 Kyselina chlorovodíková, $\rho = 1, 19 \text{ g/cm}^3$

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

Nahrazuje: viz DODATEK

Účinnost od: 1. 1. 1990

27708