

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

Chemický rozbor neželezných kovů a slitin

## ROZBOR MOLYBDENU

Stanovení železa metodou fotometrickou

a metodami atomové absorpce

ČSN 42 0646 část 1

Молибден. Фотометрический

и атомно-абсорбционные методы определения содержания железа

Molybdenum. Determination of iron by the photometric method and atomic absorption methods

Tato norma předepisuje pro stanovení železa v molybdenu metodu fotometrickou a metody atomové absorpce od 0, 002 do 0, 15 %.

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, na vyloučení železa koprecipitací s hydroxidem hlinitým a po rozpuštění hydroxidů v kyselině chlorovodíkové na reakci železa (II) s 1, 10-fenantrolinem. Absorbance komplexu železa se měří při vlnové délce 510 nm.

#### 1. 2 Přístroj

Spektrofotometr nebo fotoelektrokolorimetr s příslušenstvím

#### 1. 3 Chemikálie a roztoky

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

1. 3. 2 Kyselina dusičná,  $\rho = 1, 40 \text{ g/cm}^3$

1. 3. 3 Rozpouštěcí směs kyselin: kyselina chlorovodíková a kyselina dusičná v poměru 3: 1

Nahrazuje: viz DODATEK

Účinnost od: 1. 1. 1990

27705