

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

Chemický rozbor neželezných kovů a slitin

ROZBOR MOLYBDENU

Stanovení hliníku metodou fotometrickou

a metodou atomové absorpce

ČSN 42 0646 část 2

Молибден. Фотометрический

и атомно-абсорбционные методы определения содержания алюминия

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

Tato norma předepisuje pro stanovení hliníku v molybdenu fotometrickou metodu 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 42 0511.

1 METODA FOTOMETRICKÁ

1. 1 Podstata metody

Metoda je založena na rozpuštění vzorku ve směsi kyseliny chlorovodíkové a dusičné, na vyloučení hliníku koprecipitací s hydroxidem železitým a po rozpuštění hydroxidů v kyselině chlorovodíkové na stanovení hliníku fotometricky s erichromcyaninem R při vlnové délce 535 nm.

1. 2 Přístroj

1. 2. 1 Spektrofotometr nebo fotoelektrokolorimetr s příslušenstvím

1. 2. 2 pH metr

1. 3 Chemikálie a roztoky

1. 3. 1 Kyselina chlorovodíková, $\rho = 1, 19 \text{ g/cm}^3$ a roztoky (1 + 1), (1 + 2) a 1 mol/dm³

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

27706