

Chemické zkoušení neželezných kovů

CHEMICKÝ ROZBOR SLITIN HOŘČÍKU Stanovení vápníku metodou plamenové fotometrie

Rozhodčí metoda

*ČSN 42 0689 Část 5

JK-

Химический анализ магниевых сплавов. Определение содержания кальция методом фотометрии пламени

Chemical analysis of magnesium alloys. Determination of calcium by the flame photometry

Při provádění rozboru je nutné dodržet ustanovení ČSN 42 0689 část 1. Všeobecné údaje.

Podstata zkoušky

1. Vzorek se rozpustí v kyselině chlorovodíkové, přidá se roztok 8-hydroxichinolinu k odstranění rušivých vlivů. Zkoumaný roztok se rozmlžuje do plamene acetylen-vzduch a měří se intenzita zabarvení plamene molekulárního pásu kysličníku vápenatého s použitím interferenčního filtru Ca 63.

Rozsah užití

2. Této metody je možno použít pro stanovení vápníku v množství od 0, 01 do 0, 2%.

Přístroj

3. Pro stanovení se užije plamenového fotometru vhodné konstrukce.

Chemikálie a látky pomocné

4. Pro stanovení se užije těchto chemikálií: Kyselina chlorovodíková (1, 19), zředěná (1+1) Kyselina octová (1, 05), roztok 10% 8-hydroxichinolin, roztok 5% v 10% kyselině octové Chlorid hořečnatý, roztok 5 %

100 g hořčíku čistoty min. 99, 99% se rozpustí ve 1500 ml kyseliny chlorovodíkové a zředí vodou na 2000 ml

Chlorid hlinitý, roztok 5%

100 g hliníku čistoty min. 99, 99% se rozpustí ve 1600 ml kyseliny chlorovodíkové (1 + 1) za přidání kapky rtuti a zředí se vodou na 2000 ml

Voda redestilovaná

Účinnost od: 1. 1. 1976

03689