

MDT 669. 15'295-

198: 543 ČESKOSLOVENSKÁ ŠTÁTNA NORMA Schválena: 1. 2. 1991

Chemický rozbor ferozliatin

FEROTITÁN Stanovenie medi

ČSN 42 0556 časť 7

Ферротитан. Определение содержания меди

Ferrotitanium. Determination of copper

Táto norma platí pre stanovenie medi fotometrickou metódou a metódou atómovej absorpcie pri jej obsahu od 0, 03 do 3, 5 % vo ferotitáne. Pri analýze sa musia dodržať požiadavky ČSN 42 0549.

1 FOTOMETRICKÁ METÓDA

1. 1 Podstata skúšky.

Metóda je založená na vytvorení žltohnedej komplexnej zlúčeniny medi s dietylditiokarbamátom sodným v amoniakálnom prostredí a meraní absorbancie.

Rušivé prvky sa viažu kyselinou citrónovou.

1. 2 Prístroje.

Spectrofotometer alebo fotoelektrokolorimeter so všetkým príslušenstvom.

1. 3 Chemikálie a roztoky.

1. 3. 1 Kyselina fluorovodíková, 40% roztok.

1. 3. 2 Kyselina sírová, $\rho = 1,84 \text{ g/cm}^3$, roztoky (1 + 1) a (1 + 4).

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

1. 3. 4 Hydroxid amónny, $\rho = 0,91 \text{ g/cm}^3$.

1. 3. 5 Želatína, čerstvo pripravený roztok 5 g/dm^3 .

0,5 g želatíny sa dá do kadičky na 300 cm^3 , pridá sa 40 až 50 cm^3 vody a nechá sa stáť 1 h pri teplote miestnosti za občasného premiešania. Potom sa roztok slabo zahrieva a miešaním sa želatína rozpustí, ochladí sa, doleje vodou na 100 cm^3 a znovu sa premieša.

Nahrádza: ČSN 42 0556 časť 7 zo 4. 6. 1980

Účinnosť od: 1. 12. 1991

27542