

MDT 669. 15' 295-

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

Chemický rozbor ferozliatin

FEROTITÁN Stanovenie hliníka

ČSN 42 0556 časť 6

Ферротитан. Определение содержания алюминия

Ferrotitanium. Determination of aluminium

Táto norma určuje komplexnú metódu stanovenia hliníka vo ferotitáne pri jeho obsahu od 3 do 40 %.

Pri analýze sa musia dodržať požiadavky ČSN 42 0549.

## 1 PODSTATA SKÚŠKY

Metóda je založená na tvorbe komplexnej zlúčeniny hliníka s dvojsodnou sožou kyseliny etyléndiamíntetraoctovej (di-Na-EDTA) s nasledujúcim rozrušením tejto zlúčeniny fluoridom sodným. Ekvivalentné množstvo uvoznenej EDTA sa titruje roztokom octanu zinočnatého za prítomnosti indikátora xylénolovej oranže alebo roztokom síranu meďnatého za prítomnosti indikátora PAN.

Od rušiacich prvkov sa hliník oddelí hydroxidom sodným.

## 2 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

2. 1 Kyselina sírová  $\rho = 1,84 \text{ g/cm}^3$  a roztoky (1 + 4) a (1 + 19).

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

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

2. 4 Kyselina octová, žadová.

2. 5 Kyselina fluorovodíková, 40 % roztok.

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

Účinnosť od: 1. 12. 1991

27541