

MDT 669. 15'295-

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

Chemický rozbor ferozliatin

FEROTITÁN Stanovenie kremíka

ČSN 42 0556 časť 4

Ферротитан. Определение содержания кремния

Ferrotitanium. Determination of silicon

Táto norma určuje vážkovú metodu stanovenia kremíka pri jeho obsahu vo ferotitáne od 0, 2 do 35 %.

Pri analýze sa musia dodržať požiadavky ČSN 42 0549.

## 1 PODSTATA SKÚŠKY

Metoda je založená na vylúčení kremíka vo forme kyseliny kremičitej z prostredia kyseliny sírovej, jej vyžíhaní na oxid kremičitý a odstránení vo forme fluoridu kremičitého.

## 2 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

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

2. 2 Kyselina chlorovodíková  $\rho = 1,19 \text{ g/cm}^3$  a roztok (1 + 50).

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

2. 4 Kyselina fluorovodíková, 40% roztok.

2. 5 Želatína, roztok  $10 \text{ g/dm}^3$ , čerstvo pripravený:

1 g želatíny sa zmieša v kadičke na  $250 \text{ cm}^3$  s 40 až  $5 \text{ cm}^3$  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, zriedi vodou na objem  $100 \text{ cm}^3$ , znovu sa premieša.

2. 6 Peroxid sodíka.

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

Účinnosť od: 1. 12. 1991

27539