

MDT 669. 15'295-

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

Chemický rozbor ferozliatin

FEROTITÁN Stanovenie fosforu

ČSN 42 0556 časť 5

Ферротитан. Определение содержания фосфора

Ferrotitanium. Determination of phosphorus

Táto norma určuje fotometrickú metódu stanovenia fosforu pri jeho obsahu vo ferotitáne od 0, 02 do 0, 2 %.

Pri analýze sa musia dodržať požiadavky ČSN 42 0549.

1 PODSTATA SKÚŠKY

Metoda je založená na vytvorení žltej fosfomolybdénovej heteropolykyseliny, jej nasledujúcej redukcií v prostredí kyseliny chlorovodíkovej tiomočovinou alebo železnatými iónmi v prítomnosti hydrogénchloridu hydroxylamínu na komplexnú zlúčeninu modrého sfarbenia.

Prvky rušiacie Stanovenie sa oddelia alkalickým tavením vzorky.

2 PRÍSTROJE

Spektrofotometer alebo fotoelektrokolorimeter so všetkým príslušenstvom.

3 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

3. 1 Kyselina chlorovodíková $\rho = 1,19 \text{ g/cm}^3$ a roztok $\rho = 1,105 \text{ g/cm}^3$

560 cm³ kyseliny chlorovodíkovej sa zriedi vodou v odmernej banke na 1 dm³, doplní sa vodou po značku a premieša sa.

Nahrádza: ČSN 42 0556 časť 5 zo 4. 6. 1980

Účinnosť od: 1. 12. 1991

27540