

MDT 546. 28: 543 ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA Schválena: 4. 1. 1991

CHEMICKÝ ROZBOR KŘEMÍKU Stanovení sodíku

ČSN 42 0605 část 4

Химический анализ кремния. Определение содержания натрия

Chemical analysis of silicon. Determination of sodium.

Tato norma předepisuje pro stanovení sodíku v křemíku metodu atomové absorpce od 0, 01 do 0, 5 %.

Při provádění rozboru musí být dodrženy všeobecné požadavky stanovené v ČSN 42 0602.

1 PODSTATA METODY

Metoda je založena na rozpuštění vzorku v kyselině dusičné a fluorovodíkové, na odstranění křemíku jako fluorid křemičitý po odpaření s kyselinou chloristou a na změření absorbance sodíku v plameni acetylen-vzduch při vlnové délce 589, 0 nm.

2 PŘÍSTROJ

2. 1 Atomový absorpční spektrometr s příslušenstvím

2. 2 Zdroj záření pro sodík

3 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

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

3. 2 Kyselina fluorovodíková 40 %.

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

3. 4 Kyselina chloristá $\rho = 1, 67 \text{ g/cm}^3$ *)).

*) Při práci s kyselinou chloristou se musí dodržovat všechna bezpečnostní opatření a pracovat v digestoři určené a vybavené pro práci s touto kyselinou.

Nahrazuje: viz DODATEK

Účinnost od: 1. 11. 1991

27578