

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

CHEMICKÝ ROZBOR KŘEMÍKU Stanovení vápníku

ČSN 42 0605 část 3

Химический анализ кремния. Определение содержания кальция

Chemical analysis of silicon. Determination of calcium

Tato norma předepisuje pro stanovení vápníku v křemíku metodu atomové absorpce od 0, 01 do 1, 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 absorpance vápníku v plameni acetylen-oxid dusný při vlnové délce 422, 7 nm.

## 2 PŘÍSTROJ

2. 1 Atomový absorpční spektrometr s příslušenstvím

2. 2 Zdroj záření pro vápník

## 3 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

3. 1 Redestilovaná voda; použije se pro přípravu roztoků a při provádění rozboru.

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

3. 3 Kyselina fluorovodíková 40 %.

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

27577