

Chemický rozbor ferozliatin

SILIKOCHRÓM Stanovenie fosforu

ČSN 42 0559 časť 3

JK 12461

Химический анализ силикохрома. Определение содержания фосфора

Chemical analysis of silico-chromium. Determination of phosphorus

Táto norma platí pre Stanovenie obsahu fosforu fotometrickou metódou. Pri analýze sa musia dodržať požiadavky ČSN 42 0547, ČSN 42 0549 a ČSN 42 1110.

## 1 PODSTATA SKÚŠKY

Metóda je založená na rozpustení vzorky v kyselinách, oddelení fosforu spolu s hydroxidmi kovov vyvrážením hydroxidom amónnym, vytvorení fosfomolybdénovej heteropolykyseliny, jej redukovaní v prostredí kyselín chloristej a sírovej kyselinou askorbovou v prítomnosti vínanu antimonylodraselného do komplexnej zlúčeniny modrej farby a zmeraní absorbancie roztoku pri vlnovej dĺžke 730 nm.

## 2 PRÍSTROJE

Spektrofotometer alebo fotoelektrokolorimeter so všetkým príslušenstvom.

## 3 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

3. 1 Kyselina sírová,  $\rho = 1,84 \text{ g/cm}^3$  a roztoky (1 + 1) a (1 + 20).

3. 2 Kyselina fluorovodíková, 40 % roztok.

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

3. 4 Kyselina chloristá,  $\rho = 1,53 \text{ g/cm}^3$  alebo  $1,67 \text{ g/cm}^3$ .

3. 5 Kyselina chlorovodíková,  $\rho = 1,19 \text{ g/cm}^3$  a roztok (1 + 1).

3. 6 Hydroxid amónny,  $\rho = 0,91 \text{ g/cm}^3$  a roztok (1 + 100).

3. 7 Vínan antimonylodraselný, roztok  $1,5 \text{ g/cm}^3$ . Pri nedostupnosti chemikálie sa môže pripraviť nasledujúcim spôsobom:

Nahrádza: pozri DODATOK

Účinnosť od: 1. 7. 1989

27559