

Chemický rozbor ferozliatin

SILIKOCHRÓM Stanovenie kremíka

ČSN 42 0559 časť 2

JK 12461

Химический анализ силикохрома. Определение содержания кремния

Chemical analysis of silico-chromium. Determination of silicon

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

1 PODSTATA SKÚŠKY

Metóda je založená na vytavení návažku vzorky s alkalickým uhličitanom a peroxidom sodným, rozpustení taveniny v kyseline chlorovodíkovej, koagulácii kyseliny kremičitej a prítomnosti želatiny z prostredia kyseliny chlorovodíkovej a chloristej a určenie rozdielu medzi hmotnosťou získanej zrazeniny kyseliny kremičitej a hmotnosťou zvyšku po spracovaní zrazeniny kyseliny kremičitej kyselinou sírovou a fluorovodíkovou.

2 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

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

2. 2 Kyselina fluorovodíková 40 % roztok.

2. 3 Kyselina chloristá, $Q = 1, 53 \text{ g/cm}^3$ alebo $Q = 1, 67 \text{ g/cm}^3$.

2. 4 Kyselina sírová, roztok (1 + 1).

2. 5 Peroxid sodný.

2. 6 Uhličitan sodný.

2. 7 Želatína, roztok 1 g/dm^3 čerstvo pripravený.

3 POSTUP SKÚŠKY

3. 1 Návažok vzorky s hmotnosťou 0, 5 g vzatý z laboratórnej vzorky pripra-

Nahrádza: pozri DODATOK

Účinnosť od: 1. 7. 1989

27558