

Chemický rozbor ferozliatin

SILIKOCHRÓM Stanovenie chrómu

ČSN 42 0559 časť 1

JK 12461

Химический анализ силикохрома. Определение содержания хрома

Chemical analysis of silico-chromium. Determination of chromium

Táto norma platí pre stanovenie obsahu chrómu objemovou metódou a potenciometrickou metódou. Pri analýze sa musia dodržať požiadavky ČSN 42 0547, ČSN 42 0549 a ČSN 42 1110,

1 OBJEMOVÁ METÓDA

1. 1 Podstata skúšky

Metóda je založená na oxidácii trojmocného chrómu persíranom amónnym v prostredí kyseliny sírovej na dichróman v prítomnosti katalyzátora - dusičnanu strieborného a nasledujúcej titrácii roztokom síranu železnato-amónneho v prítomnosti indikátora - kyseliny fenylnantranilovej.

1. 2 Chemikálie a roztoky

1. 2. 1 Kyselina sírová, $\rho = 1,84 \text{ g/cm}^3$ a roztok (1 + 3).

1. 2. 2 Kyselina fluorovodíková, 40 % roztok.

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

1. 2. 4 Persíran amónny, roztok 200 g/dm³.

1. 2. 5 Dusičnan strieborný, roztok 6 g/dm³.

1. 2. 6 Chlorid sodný, roztok 250 g/dm³.

1. 2. 7 Síran mangánatý, roztok 1 g/dm³.

1. 2. 8 Tetraboritan sodný, roztok 25 g/dm³.

1. 2. 9 Dichróman draselný, v prípade nutnosti prekryštalizovaný a vysušený do konštantnej hmotnosti pri teplote 105 °C počas 1, 5 až 2 h.

1. 2. 10 Kyselina fenylnantranilová, roztok 2 g/dm³: 1 g kyseliny fenylnantranilovej sa rozpustí v 500 cm³ roztoku uhličitanu sodného.

Nahrádza: pozri DODATOK

Účinnosť od: 1. 7. 1989

27557