

Chemický rozbor neželezných kovů a slitin KOBALT

Stanovení obsahu síry metodou titrační

a metodami s použitím automatických

analyzátorů

ČSN 42 0669 část 7

Кобальт. Титриметрический метод определения содержания серы и методы с применением автоматических анализаторов

Cobalt. Determination of sulphur by the titrimetric method and methods with the use of automatic analyzers

Tato část normy předepisuje titrační metodu a metody s použitím automatických analyzátorů pro stanovení obsahu síry v kobaltu od 0,002 do 0,05 %.

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

1. METODA TITRAČNÍ

1. 1. Podstata metody

Metoda je založena na spalování navážky vzorku v proudu kyslíku při teplotě 1350 až 1400 °C, pohlcení vzniklého oxidu siřičitého ve vodě a na titraci kyseliny siřičité roztokem jódu za přítomnosti škrobu.

1. 2. Přístroj

1. 2. 1. Zařízení, umožňující spalovat navážku vzorku při teplotě od 1350 do 1400 °C (obr.).

1. 2. 2. Porcelánové lodičky, vyžíhané v proudu kyslíku po dobu 1 h při teplotě od 1350 do 1400 °C (uchovávají se v exsikátoru).

1. 3. Chemikálie a roztoky

1. 3. 1. Jodid draselný, roztok 50 %

1. 3. 2. Jód, roztok $c(1/2 I_2) = 0,002 \text{ mol/dm}^3$: 0,254 g jódu se rozpustí v 50 cm³ roztoku jodidu draselného, zředí se vodou na 1000 cm³ a promíchá. Roztok se uchovává v láhvi z tmavého skla.

viz Dodatek

Účinnost od: 1. 3. 1987

27763