

Chemické zkoušení neželezných kovů

chemický rozbor čisté mědi stanovení křemíku metodou fotometrickou

Rozhodčí metoda

ČSN 42 0621 část 21.

JK-

Химический анализ чистой меди. Определение кремния фотометрическим методом

Chemical analysis of pure copper Determination of silicon Photometric method

Při provádění chemického rozboru je nutné dodržet ustanovení ČSN 42 0621 část 1.

Podstata zkoušky

1. Odpařením s kyselinou chloristou se křemík vyloučí jako kyselina metakřemičitá, která se odfiltruje a po vytavení s uhličitarem sodným se převede na silikomolybdenový komplex, který se přidávkou chloridu cínatého redukuje na molybdenovou modř.

Rozsah užití

2. Této metody se použije pro stanovení křemíku v množství od 0, 005 do 0, 01%.

Přístroj

3. Pro stanovení se užije fotometru nebo spektrofotometru vhodné konstrukce.

Chemikálie a látky pomocné

4. Pro stanovení se užije těchto chemikálií: Kyselina dusičná (1, 4)

Kyselina chloristá 70%*)

Kyselina chlorovodíková zředěná (1+99)

Uhličitarem sodný bezvodý

Kyselina sírová (1, 84) zředěná (1 + 3) a roztok 6 n

Molybdenan amonný

18, 8 g molybdenanu amonného se rozpustí ve vodě, která obsahuje 23 ml kyseliny sírové (1, 84) a doplní na objem 250 ml.

*) Viz poznámku na str. 1, část 6.

Nahrazuje - viz DODATEK

Účinnost od: 1. 7. 1972

03654