

Chemický rozbor neželezných kovů a slitin ANTIMON

Stanovení obsahu mědi metodou fotometrickou,

metodou polarografickou a metodou

atomové absorpce

ČSN 42 0645 část 4

Сурьма. Фотометрический, полярографический и атомно-абсорбционный методы определения содержания меди

Antimony. Determination of copper by the photometric method, Polarographic method and atomic absorption method

Tato část normy předepisuje stanovení obsahu mědi v antimonu fotometrickou metodou, polarografickou metodou a metodou atomové absorpce od 0, 01 do 0, 5 %.

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

1. METODA FOTOMETRICKÁ

1. 1. Podstata metody

Metoda je založena na rozpuštění vzorku ve směsi kyseliny dusičné a vinné a na extrakci mědi roztokem diethyldithiokarbamanu olovnatého v chloroformu ze slabě amoniakálního prostředí. Absorbance organické fáze se měří při vlnové délce 435 nm.

1. 2. Přístroj

Spektrofotometr nebo fotoelektrokolorimetr s příslušenstvím

1. 3. Chemikálie a roztoky

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

1. 3. 2. Kyselina chlorovodíková, $\rho = 1,19 \text{ g/cm}^3$

1. 3. 3. Kyselina vinná a roztok 400 g/dm³

1. 3. 4. Rozpouštěcí směs: 200 g kyseliny vinné se rozpustí v 500 cm³ vody, přidá se 250 cm³ kyseliny dusičné, roztok se zředí vodou na 1000 cm³ a promíchá se.

Nahrazuje: viz DODATEK

Účinnost od: 1. 1. 1988

27698