

NEŽELEZNÉ KOVY A JEJICH SLITINY

Stanovení uhlíku metodou infračervené

absorpce po spálení vzorku

ČSN 42 0625

ČSN 42 0625 (eqv ISO 7524 - 1985)

Цветные металлы и их сплавы. Определение содержания углерода методом инфракрасной спектрометрии после сжигания пробы

Non ferrous metals and alloys. Determination of carbon content with infra-red absorption method after combustion of the test sample

Tato norma předepisuje metodu stanovení uhlíku v mědi, niklu, kopaltu a v dalších neželezných kovech a slitinách v rozsahu od 0, 001 do 2, 0 % pomocí analyzátorů pracujících na principu infračervené absorpce po spálení vzorku v proudu kyslíku.

V této normě jsou zapracovány údaje z ISO 7524-1985 Nikl, feronikl a slitiny niklu - Stanovení obsahu uhlíku - Metoda infračervené absorpce po spálení v indukční peci.

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

1 PODSTATA METODY

Metoda je založena na spálení vzorku v proudu kyslíku ve vysokofrekvenční indukční peci při teplotě od 1400 do 1800 °C za přítomnosti tavidel a na stanovení vzniklého oxidu uhličitého metodou infračervené absorpce.

2 PŘÍSTROJ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

2. 1 Analyzátor vhodné konstrukce s příslušenstvím, vybavený vysokofrekvenční indukční pecí pro spalování vzorku v proudu kyslíku a s detekčním systémem, pracujícím na principu infračervené absorpce.

Účinnost od: 1. 10. 1991

27644