

SLITINY NIKLU

Plamenový atomový absorpční spektrometrický rozbor

Část 5: Stanovení železa

ČSN

ISO 7530-5

42 0640

Nickel alloys. Flame atomic absorption spectrometric analysis. Part 5: Determination of iron content
Alliages de nickel. Analyse par spectrométrie d'absorption atomique dans la flamme. Partie 5: Dosage
du fer Nickellegierungen. Flammenatomabsorptionspektrometrische Analyse. Teil 5: Bestimmung des
Eisengehaltes

Tato norma obsahuje ISO 7530-5: 1990.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 5725: 1986 zavedena v ČSN 01 0251 Stanovení opakovatelnosti a reprodukovatelnosti
normalizované zkušební metody pomocí mezilaboratorních zkoušek (eqv ISO 5725: 1986)

ISO 7530-1: 1990 zavedena v ČSN ISO 7530-1 Slitiny niklu. Plamenový atomový absorpční
spektrometrický rozbor. Část 1: Všeobecné požadavky a rozpouštění vzorku (42 0640)

Nahrazení předchozích norem

Tato norma společně s ČSN ISO 7528 nahrazuje část 5 ČSN 42 0641 z 2. 2. 1984. Tím část 5 ČSN 42
0641 z 2. 2. 1984 pozbývá platnost v celém rozsahu.

Změny proti předchozí normě

Horní hranice stanovení obsahu železa byla zvýšena ze 3 % na 4 %.

Vypracování normy

Zpracovatel: Inovační technologické centrum - Výzkumný ústav kovů, Panenské Břežany, IČO 011 711
- Ing. Zdena Náprstková

Technická normalizační komise: TNK 63 Rozbor kovů a rud

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Věra Ceznerová

© Český normalizační institut, 1993

15839

ČSN ISO 7530-5

SLITINY NIKLU

Plamenový atomový absorpční

spektrometrický rozbor

Část 5: Stanovení obsahu železa

ISO 7530-5

První vydání 1990-12-15

MDT 669. 245: 543. 422: 546. 72

Deskriptory: nickel alloys, chemical analysis, determination of content, iron, atomic absorption spectrometric method.

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních organizací (členů ISO). Na mezinárodních normách obvykle pracují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být zastoupen v této technické komisi. Práce se zúčastňují i mezinárodní organizace, vládní i nevládní, s nimiž ISO navázalo pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí IEC ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO 7530-5 byla připravena technickou komisí ISO/TC 155 Nikl a slitiny niklu.

ISO 7530 se skládá z následujících částí pod všeobecným názvem Slitiny niklu - Plamenový atomový absorpční spektrometrický rozbor:

- Část 1: Všeobecné požadavky a rozpouštění vzorku
- Část 2: Stanovení obsahu kobaltu
- Část 3: Stanovení obsahu chromu
- Část 4: Stanovení obsahu mědi
- Část 5: Stanovení obsahu železa
- Část 6: Stanovení obsahu manganu
- Část 7: Stanovení obsahu hliníku
- Část 8: Stanovení obsahu křemíku

- Část 9: Stanovení obsahu vanadu

1 Předmět normy

Tato část ISO 7530 určuje plamenovou atomovou absorpční spektrometrickou metodu pro stanovení obsahu železa v rozsahu od 0,01 % (m/m) do 4,0 % (m/m) ve slitinách niklu. Typická složení některých slitin niklu jsou uvedena v příloze B ISO 7530-1.

Všeobecné požadavky týkající se přístroje, vzorkování, rozpouštění zkušebního vzorku, atomového absorpčního měření, výpočtů a protokolu o zkoušce jsou uvedeny v ISO 7530-1.

2