

MDT 543. 257. 1: 669. 245: 546. 76  
Duben 1994

ČESKÁ NORMA

SLITINY NIKLU

Stanovení chromu. Metoda potenciometrické

titrace se síranem

železnato-amonným

ČSN ISO 7529

42 0640

Nickel alloys. Determination of chromium content. Potentiometric titration method with ammonium iron (II) sulfate. Alliages de nickel. Dosage du chrome. Méthode par titrage potentiométrique avec le sulfate de fer (II) et d' ammonium. Nickellegierungen. Bestimmung des Chromgehaltes. Potentiometrisches Titrationsverfahren mit Ammonium-eisen (II)-sulfat

Tato norma obsahuje ISO 7529: 1989.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 385-1: 1984 dosud nezavedena

ISO 648: 1977 dosud nezavedena

ISO 1042: 1983 zavedena v ČSN ISO 1042 Laboratorní sklo. Odměrné baňky (70 4105)

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

Nahrazení předchozích norem

Tato norma společně s ČSN ISO 7530-3 nahrazuje část 7 ČSN 42 0641 z 2. 2. 1984. Tím část 7 ČSN 42 0641 z 2. 2. 1984 pozbývá platnost v celém rozsahu.

Změny proti předchozí normě

Titrační metody v obou normách jsou prakticky stejné. Začlenění normy ISO do ČSN má význam při chemické kontrole a certifikaci materiálů nebo výrobků, popřípadě při arbitrážním rozboru.

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 63 Rozbor kovů a rud

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Věra Ceznerová

## ČSN ISO 7529

SLITINY NIKLU Stanovení obsahu chromu Metoda potenciometrické titrace se síranem železnatoamonným

ISO 7529

První vydání 1989-10-15

MDT 543. 257. 1: 669. 245: 546. 76

Deskriptory: nickel, nickel alloys, chemical analysis, determination of content, chromium, Potentiometric methods.

### 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 7529 byla připravena technickou komisí ISO/TC 155 Nikl a slitiny niklu.

Příloha A v této mezinárodní normě je pouze informativní.

### 1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma určuje metodu potenciometrické titrace pro stanovení obsahu chromu od 1 % (m/m) do 25 % (m/m) ve slitinách niklu, které neobsahují nerozpustné karbidy chromu a které mají obsah vanadu menší než 0,2 % (m/m). Typická složení některých slitin niklu jsou uvedena v příloze A.

Vanad, který může být ve slitině přítomný jako nečistota, dává pozitivní soustavnou interferenci. Nicméně při obsahu 0,2 % (m/m) je tato soustavná chyba ekvivalentní 0,068 % (m/m) chromu, který je asi polovinou reprodukovatelnosti metody. Viz kapitola 9.