

2018

Slitiny niklu - Stanovení obsahu chromu -
Metoda potenciometrické titrace síranem diamonno-železnatým

ČSN
ISO 7529

42 0640

Nickel alloys - Determination of chromium content - Potentiometric titration method with ammonium iron(II) sulfate

Alliages de nickel - Détermination du chrome - Méthode par titrage potentiométrique avec du sulfate de fer(II)
et d'ammonium

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 7529:2017. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 7529:2017. It was translated by the Czech Agency for Standardization. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO 7529 (42 0640) z dubna 1994.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Změny proti předchozí normě jsou popsány v předmluvě této normy.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 385 zavedena v ČSN EN ISO 385 (70 4129) Laboratorní sklo - Byrety

ISO 648 zavedena v ČSN EN ISO 648 (70 4122) Laboratorní sklo - Nedělené pipety

ISO 1042 zavedena v ČSN ISO 1042 (70 4105) Laboratorní sklo - Odměrné baňky s jednou ryskou

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článkům 5.9.2 a 9.1 doplněny národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: SMETANA PRAHA, IČO 01250272, Ing. Miloslav Smetana

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Ludmila Fuxová

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

ICS 77.120.40

Obsah

Strana

Předmluva.....	4
1..... Předmět normy.....	5
2..... Citované dokumenty.....	5
3..... Termíny a definice.....	5
4..... Princip.....	5
5..... Chemikálie.....	5
6..... Přístroje.....	6
7..... Odběr vzorků a příprava vzorku.....	7
8..... Postup.....	7
8.1..... Příprava zkušební roztoku.....	7
8.2.....	

Stanovení.....	8
8.3..... Slepá zkouška.....	8
8.4..... Počet stanovení.....	8
9..... Vyjádření výsledků.....	8
9.1..... Metoda výpočtu.....	8
9.2..... Preciznost.....	8
9.2.1... Mezilaboratorní zkoušky.....	8
9.2.2... Statistické vyhodnocení.....	9
10..... Poznámky k postupu.....	9
10.1.... Slitiny obsahující vanad.....	9
10.2.... Stanovení bodu ekvivalence.....	9
11..... Protokol o zkoušce.....	10
Bibliografie.....	11



© ISO 2017, Published in Switzerland

Veškerá práva vyhrazena. Není-li specifikováno jinak, nesmí být žádná část této publikace reprodukována nebo používána v jakékoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým ani mechanickým, včetně pořizování fotokopii nebo zveřejnění na internetu nebo intranetu, bez předchozího písemného svolení. O písemné svolení lze požádat buď přímo ISO na níže uvedené adrese, nebo členskou organizaci ISO v zemi žadatele.

ISO copyright office

CH. de Blandonnet 8 · CP 401

CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland

Tel. + 41 22 749 01 11

Fax + 41 22 749 09 47

copyright@iso.org

www.iso.org

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětová federace národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle vypracovávají technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní mezinárodní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Postupy použité při tvorbě tohoto dokumentu a postupy určené pro jeho další udržování jsou popsány ve směrnících ISO/IEC, část 1. Zejména se má věnovat pozornost rozdílným schvalovacím kritériím potřebným pro různé druhy dokumentů ISO. Tento dokument byl vypracován v souladu s redakčními pravidly uvedenými ve směrnících ISO/IEC, část 2 (viz www.iso.org/directives).

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv.

ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv. Podrobnosti o jakýchkoliv patentových právech identifikovaných během přípravy tohoto dokumentu budou uvedeny v úvodu a/nebo v seznamu patentových prohlášení obdržných ISO (viz www.iso.org/patents).

Jakýkoliv obchodní název použitý v tomto dokumentu se uvádí jako informace pro usnadnění práce uživatelů a neznamená schválení.

Vysvětlení významu specifických termínů a výrazů ISO, které se vztahují k posuzování shody, jakož i informace o tom, jak ISO dodržuje principy WTO týkající se technických překážek obchodu (TBT), jsou uvedeny na tomto odkazu URL: www.iso.org/iso/foreword.html.

Tento dokument připravila technická komise ISO/TC 155 *Nikl a slitiny niklu*.

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání (ISO 7529:1989), které bylo technicky revidováno s následujícími změnami:

- předmět normy byl upraven;
- tabulka 1 byla upravena.

1 Předmět normy

Tento dokument stanovuje metodu potenciometrické titrace pro stanovení obsahu chromu ve slitinách niklu, které neobsahují rozpustné karbidy a které mají obsah vanadu menší než 0,2 % hmotnostního zlomku. Metoda je vhodná pro chrom s obsahem mezi 5 % až 22 % hmotnostního zlomku.

Vanad, který může být přítomen jako nečistota ve slitině, dává pozitivní vychýlení. Nicméně při stavu 0,2 % hmotnostního zlomku je toto vychýlení rovno 0,068 % hmotnostnímu zlomku chromu, což je asi polovina reprodukovatelnosti metody.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.