

MDT 669. 71: 546. 72: 543. 42
Listopad 1992

ČESKOSLOVENSKÁ NORMA

HLINÍK A SLITINY HLINÍKU

Stanovení železa metodou

fotometrickou s orthofenanthrolinem

ČSN ISO 793

42 0672

Aluminium and aluminium alloys - Determination of iron - Orthophenanthroline photometric method
Aluminium et alliages d'aluminium - Dosage du fer - Méthode photométrique à la orthophenanthroline
Aluminium und Aluminiumlegierungen - Bestimmung des Eisens - Photometrische Methode mit
Orthophenanthrolin

Tato norma obsahuje ISO 793: 1973.

Národní předmluva

Obdobné mezinárodní normy

ISO 793: 1973 Aluminium and aluminium alloys - Determination of iron - Orthophenanthroline
photometric method (Hliník a slitiny hliníku. Stanovení železa. Fotometrická metoda s
orthofenanthrolinem)

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje část 1 ČSN 42 0672 z 22. 6. 1987.

Změny proti předchozí normě

Horní hranice stanovení železa je zvýšena ze 2 % na 2, 5 %.

Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT

kód deskriptoru/znění deskriptoru: DLR. E/hliník, UFB/slitiny obsahující hliník, DMO. B/železo, YSS. H/
stanovení kvantity, BO/BW/chemická analýza a zkoušení, BWG/spektrofotometrie

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 63 Rozbor kovů a rud

Pracovník Federálního úřadu pro normalizaci a měření: Ing. Věra Ceznerová

Federální úřad pro normalizaci a měření

Ev. č. # 01 42 0672

ČSN ISO 793

HLINÍK A SLITINY HLINÍKU STANOVENÍ ŽELEZA FOTOMETRICKÁ METODA S ORTHOFENANTHROLINEM

ISO 793

První vydání 1973-11-15

MDT 669. 71: 546. 72: 543. 42

Deskriptory: aluminium, aluminium alloys, chemical analysis, determination of content, iron, photometry.

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 Masujících členů.

Mezinárodní norma ISO 793 byla připravena technickou komisí ISO/TC 79 Lehké kovy a jejich slitiny.

1 Předmět normy a rozsah použití

Tato mezinárodní norma určuje fotometrickou metodu pro stanovení železa v hliníku a ve slitinách hliníku.

Metoda je použitelná pro stanovení obsahu železa od 0,05 % do 2,50 %.

Metoda není plně použitelná v následujících případech, pro které by měla být upravena tak, jak je uvedeno v příloze A nebo v příloze B:

- a) nelegovaný hliník, slitiny hliník-křemík a jiné slitiny hliníku, obtížně rozpustné v kyselině chlorovodíkové (viz příloha A);
- b) slitiny obsahující měď (obsah mědi nad 5 %), zinek (obsah zinku nad 4 %), nikl (obsah niklu nad 2 %), nebo slitiny s takovou vzájemnou kombinací těchto prvků, aby jejich celkový obsah nebyl vyšší než 5 % (viz příloha B).

2