### عنوان مقاله:

اثر کروم بر شاخص های ترمودینامیکی و ساختاری اَلیاژ انتروپی بالای FeCoNiCu · .۲۵ x-Crx اثر

# محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی مواد، متالورژی و معدن (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

# نویسندگان:

یوسف حیدری - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مهندسی مواد، گرایش خوردگی و حفاظت مواد

خليل اله قيصري - دانشيار ،عضو هيئت علمي رشته مهندسي مواد

مهدی یگانه – عضو هیئت علمی رشته مهندسی مواد

#### خلاصه مقاله:

در این پژوهش،تاثیر میزان کروم بر شاخص های ترمودینامیکی-ساختاری آلیاژ آنتروپی بالای FeCoNiCu·.۲۵ x-Crx با مقادیر X=۰,۰۰۵,۰۰۱,۰۰۱۵,۰۰۲ بروسی قرار گرفت.فازها و ساختارهای ایجاد شده و میزان آنتروپی در این آلیاژ با افزایش میزان کروم بررسی شد.نتایج محاسبات ترمودینامیکی نشان داد که حضور کروم آلیاژ را از حالت آنتروپی میانی به آنتروپی بالا در غلظت میانی کروم تغییر می دهد.ارزیابی های ترمودینامیکی،فاز پایدار در این آلیاژ را به صورت محلول محلول جلول جامد پیش بینی می کند که در تمام مقادیر کلفاز FCC پایدار بوده است

# كلمات كليدى:

آلياژ آنتروپي بالا، FeCoNiCuCr،محلول جامد، آنتالپي، كروم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1642496

