

## عنوان مقاله:

بررسی اثر میکروآلیاژ کروم در تولید ترکیب بین فلزی نانو ساختار NiAl به روش آلیاژ سازی مکانیکی

## محل انتشار:

دومین همایش ملی نانو مواد و نانو تکنولوژی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسنده:

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق ترکیب بین فلزی نیکل آلومیناید به روش آلیاژ سازی مکانیکی تولید گردید کروم به عنوان عنصر میکروآلیاژی متغیر به ترکیب اضافه گردید نتایج نشان داد که کروم با حل شدن در شبکه نیکل و قرار گیری در عیوب ایجاد شده به وسیله آلیاژ سازی مکانیکی، مکانیزم ترکیب آلومینیوم با نیکل را تحت تاثیر قرار میدهد هنگامی که در ظرف آسیاب قبل از تشکیل نیکل آلومیناید به روی اتمسفر محیط بازگردد واکنشی بسیار گرمازا روی می دهد و نیکل آلومیناید تشکیل می گردد نتایج نشان داد که احتمالاً کروم با فعال کردن سیستم های لغزشی جدید و متحرک کردن نابجایی های جدید، مکانیزم بازیابی و آنیل را حین دریافت انرژی گرمایی تحت تاثیر قرار می دهد بطوریکه آرایش جدید و منظم تری از نابجایی ها پس از بازیابی ایجاد می گردد.

## کلمات کلیدی:

نیکل آلومیناید، میکروآلیاژ کروم، آلیاژ سازی مکانیکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/84455>

