

## عنوان مقاله:

تاثیر پیش پیرسازی بر خواص مکانیکی و رفتار پیری آلیاژ 6061 آلومینیوم

## محل انتشار:

دهمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ايران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سیدمجید عظیمی - کارشناسی ارشد، دانشکده معدن، متالورژی و نفت، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

کامران دهقانی - استادیار، دانشکده معدن، متالورژی و نفت، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

## خلاصه مقاله:

آلیاژهای گروه 6000 آلومینیوم بدلیل دارا بودن ترکیب مناسبی از خواص مطلوب مانند استحکام بالا، شکل پذیری عالی، مقاومت به خوردگی و سبکی در صنایع خودروسازی و هوافضا و راه آهن مورد توجه هستند. در تحقیق حاضر اثر عملیات پیش پیرسازی بر خواص مکانیکی و رفتار پیری آلیاژ 6061 آلومینیوم بررسی شد. نمونه های آلیاژ 6061 تحت عملیات حرارتی شامل محلولسازی، پیش پیرسازی و پیرسازی مصنوعی نهایی قرار گرفتند. یک سری نمونه نیز بدون پیش پیرسازی بطور مصنوعی پیر شدند. بررسی نتایج آزمون کشش نشان می دهد که با انجام پیش پیرسازی استحکام کششی و ازدیاد طول نسبت به حالتی که پیش پیرسازی انجام نشود، افزایش می یابد. همچنین حداکثر استحکام حاصل از پیرسازی مصنوعی نهایی با انجام پیش پیرسازی در مدت زمان پیرسازی کمتری بدست می آید.

## کلمات کلیدی:

پیش پیرسازی، پیرسازی مصنوعی، خواص مکانیکی، آلیاژهای گروه 6000 آلومینیوم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/104589>

