

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر عملیات حرارتی و فیلم های اکسیدی دوگانه محبوس بر خواص کششی آلیاژ A356 آلومینیوم

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی عملیات حرارتی مواد (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مجتبی اسدیان نودری - دانشجوی کارشناسی ارشد مواد شناسایی و انتخاب مواد

نوشین اکبری - دانشجوی کارشناسی مواد و متالورژی

منصوره معدن نژاد - دانشجوی کارشناسی مواد و متالورژی

رضا تقی آبادی - استادیار دانشگاه بین المللی امام خمینی قزوین

خلاصه مقاله:

در این تحقیق تاثیر فیلمهای اکسیدی دوگانه محبوس بر خواص مکانیکی آلیاژ هیپوئوتکتیک A 356 آلومینیوم حاوی ناخالصی آهن در شرایط ریختگی و عملیات حرارتی شده مورد بررسی قرار گرفته است نتایج حاصله نشان میدهد که بهبود خواص مکانیکی در نتیجه عملیات حرارتی در شرایط یکه آلیاژ حاوی مقادیر قابل توجه از فیلمهای اکسیدی محبوس است به مراتب کمتر از شرایطی است که ریخته گری آلیاژ در شرایط مناسب و استاندارد صورت پذیرفته است به طوریکه میزان بهبود اندیس کیفیت در حضور فیلمهای اکسیدی محبوس حدود 10 درصد کاهش را نسبت به شرایط یا شده نشان میدهد.

کلمات کلیدی:

خواص مکانیکی - آلیاژ ریختگی آلومینیوم - فیلم های اکسیدی دوگانه - عملیات حرارتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/152970>

