

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد عناصر بهساز منگنز و برلیم در بهسازی ترکیبات فلزی غنی از آهن در آلیاژ های هیپویوتکتیک Al-Si با بهره گیری از رهیافت آنالیز آماری وایبل

محل انتشار:

پنجمین همایش مشترک انجمن مهندسی متالورژی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مجتبی اسدیان - دانشجوی کارشناسی ارشد شناسایی و انتخاب مواد مهندسی دانشگاه بین المل

مرتضی محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد شناسایی و انتخاب مواد مهندسی دانشگاه بین المل

رضا تقی ابادی - استادیار و عضو هیئت علمی گروه مواد و متالورژی دانشگاه بین المللی اما

سعید شبستری - استاد و عضو هیئت علمی دانشگاه علم و صنعت تهران

خلاصه مقاله:

نظر به اهمیت بهسازی ترکیبات بین فلزی غنی از آهن در بهبود خواص مکانیکی آلیاژ های Al-Si حاوی ناخالصی آهن، در این تحقیق تاثیر دو عنصر بهساز منگنز و برلیم مورد بررسی قرار گرفته است. بدین منظور از رهیافت آنالیز آماری وایبل استفاده شده است. نتایج حاصله نشان میدهد که در اثر افزودن برلیم در مقادیر کم آهن، میزان افزایش استحکام حدود 20 درصد بیشتر از حالتی است که از منگنز به عنوان عنصر بهساز استفاده شده است ولی در مقادیر بالاتر آهن استفاده از منگنز به عنوان عنصر بهساز نسبت به برلیم دارای عملکرد مطلوب تری است.

کلمات کلیدی:

بهسازی، ترکیبات بین فلزی غنی از آهن، آنالیز آماری وایبل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/200909>

