

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر ذوب سطحی با استفاده از روش TIG بر خواص سایشی آلیاژ Al 5052-

محل انتشار:

دومین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و انجمن ریخته گری ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهدی قاضی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد

محمود حیدرزاده سهی - استاد دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در این بررسی، ذوب سطحی آلیاژ آلومینیم 5052 با استفاده از فرآیند قوس تنگستن TIG و با اختیار نمودن پارامترهای مختلف انجام شد. مطالعات میکروسکوپ نوری و الکترونی روبشی انجام شد و نمونه ها در حالت های قبل و بعد از ذوب سطحی مورد بررسی قرار گرفتند. از نمونه های آزمون ریزسختی به عمل آمد تا تغییرات سختی در سطح قبل و بعد از ذوب سطحی با هم مقایسه شوند. همچنین آزمون سایش به روش پین روی دیسک انجام و رفتار تریبولوژی نمونه ها بررسی شد. نتایج نشان می دهد که انجام فرآیند ذوب سطحی باعث تغییرات گسترده در لایه سطحی، افزایش قابل ملاحظه در سختی و بهبود مقاومت به سایش می شود.

کلمات کلیدی:

قوس تنگستن TIG، میکروسکوپ الکترونی روبشی، سایش پین روی دیسک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/155728>

