

عنوان مقاله:

مطالعه خصوصیات مکانیکی و ریزساختاری کامپوزیت هیا پایه آلومینیوم با فازهای استحکام بخش Al_2O_3 TiB_2

محل انتشار:

اولین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و انجمن ریخته گری ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فرید حدادی - دانشگاه جامع علمی کاربردی توحید

آرش شفیعی - شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان

مهدی امیدی - گروه مهندسی مواد دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

شهرام علیخانی - شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان

خلاصه مقاله:

در این مقاله خصوصیات مکانیکی و ریزساختاری آلیاژ آلومینیوم - مس تقویت شده به وسیله فازهای استحکام بخش TiB_2 . Al_2O_3 بررسی شد نتایج نشان میدهد که افزایش استحکام توسط افزودن مستقیم TiB_2 . Al_2O_3 به مذاب امکان پذیر است تصاویر بدست آمده از میکروسکوپ الکترونی بیانگر رسوب ذرات TiB_2 درمرزخانه درکنار رسوبات Cu_2Al می باشد درحالیکه ذرات Al_2O_3 متمایل به رسوب به شکل توده ای می باشد اضافه نمودن توام فازهای TiB_2 . Al_2O_3 موجب افزایش بیشتری دراستحکام کششی شود.

کلمات کلیدی:

استحکام کششی، آلومینیوم، کامپوزیت، Al_2O_3 . TiB_2

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/137820>

