

عنوان مقاله:

ارزیابی مشاهدات ریزساختاری کامپوزیت های زمینه آلومینیومی تقویت شده با سه نوع تقویت کننده سرامیکی متفاوت به روش ریخته گری گردابی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

کامیار شیروانی مقدم - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

حسین عبدی زاده - دانشگاه تهران

حمیدرضا بهاروندی - دانشگاه صنعتی مالک اشتر

ناصر احسانی - دانشگاه صنعتی مالک اشتر

خلاصه مقاله:

امروزه کامپوزیت های زمینه فلزی کاربردهای بسیار بیشتری نسبت به گذشته دارند و از نظر اقتصادی مقرون بصره تر شده اند دلیل این امر نیز استفاده از روشهای ساخت ارزان قیمت تر نسبت به گذشته در تولید این نوع مواد است در تحقیق مورد نظر از آلیاژ آلومینیوم A356.1 به عنوان فاز زمینه مورد استفاده قرار گرفته است و فازهای سرامیکی زیرکن سیلیکات زیرکونیوم کاربید بور و دی بوراید تیتانیم به عنوان تقویت کننده به آن اضافه شده اند ریزساختار این نمونه ها مورد ارزیابی قرار گرفته اند مشاهدات SEM از آنالیز XRD نیز برای تعیین ترکیب شیمیایی استفاده شد در پایان تاثیر انواع مختلف تقویت کننده ها برخواص کامپوزیت در روش ریخته گری گردابی ورتکس مورد ارزیابی قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

کامپوزیت، تقویت کننده ، ریخته گری گردابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/137598>

