

عنوان مقاله:

ساخت میکروکامپوزیتهای ریختگی درجاء A356/Al2O3(TiO2) از طریق انجام انواع پیش عملیات روی ذرات TiO2 و بررسی خواص آنها

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

جلال ادیب - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی مواد، دانشگاه صنعتی سهند تبریز

جعفر خلیل علافی - دانشیار، مرکز تحقیقات مواد پیشرفته و فراوری مواد معدنی- دانشکده مهند

محمد ضرغامی - کارشناس ارشد بخش تحقیقات مواد شرکت ساپکو

خلاصه مقاله:

در این پژوهش شرایط مناسب و بهینه برای ساخت میکروکامپوزیتهای ریختگی درجاء A356/Al2O3(TiO2) مورد بررسی قرار گرفته است. هدف اصلی این تحقیق رسیدن به بهینهترین حالت هم از لحاظ توزیع یکنواخت ذرات در زمینه هم بهبود خواص مکانیکی برای ساخت میکروکامپوزیتهای زمینه فلزی ریختگی درجاء A356/Al2O3(TiO2) از طریق انجام انواع عملیاتی پیشگرم، التراسونیک در استون و فعالسازی مکانیکی روی میکروذرات اکسید تیتانیم میباشد. ساختارهای میکرون، کامپوزیتهای زمینه فلزی شامل، شکل، اندازه، توزیع و پراکندگی میکرو ذرات در مذاب، پالایش ساختار دانه، عیوب موجود در ساختارها و پیوندهای بین زمینه و ذرات مورد مطالعه قرارگرفت. ترکیب شیمیایی ذرات همچنین توسط EDS شناسایی شد

کلمات کلیدی:

کامپوزیتهای درجاء- ریختهگری- پیش عملیات- فعالسازی مکانیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/98125>

