

عنوان مقاله:

بررسی ساختار و خواص مکانیکی کامپوزیت آلومینیوم - مس تولید شده به روش نورد تجمعی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مواد پیشرفته (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

میلاذ طالبیان - کرمان دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی کرمان دانشجوی کارشناسی ارشد خورد

مصطفی علیزاده - استادیار مرکز بین المللی علوم تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی کرمان

خلاصه مقاله:

در این مطالعه کامپوزیت آلومینیوم - مس به شکل ورق توسط فرایند نورد تجمعی با استفاده از آلیاژ 1100 آلومینیوم و پودرمس تولید شد و با آلومینیوم نورد تجمعی شده مقایسه گردید ساختار و خواص مکانیکی این کامپوزیت در سیکل های مختلف نورد تجمعی مورد بررسی قرار گرفت میکروساختار کامپوزیت های تولید شده بطور آشکار توزیع ذرات مس را در زمینه آلومینیوم نشان دادند با افزایش کرنش اعمالی حین چرخه های نورد تجمعی استحکام افزایش طول و میکروسختی افزایش یافت باید به این نکته توجه کرد که افزایش استحکام و الانگیشن بالاتر از ورقهای چند لایه ی تولید شده به روش نورد تجمعی است.

کلمات کلیدی:

کامپوزیت های زمینه آلومینیوم - نورد تجمعی - خواص مکانیک ی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/151069>

