

عنوان مقاله:

بررسی خواص مکانیکی و ریز ساختاری کامپوزیت های آلومینیم-آهن تولید شده به روش نورد تجمعی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مواد پیشرفته (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سیده زهرا حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد خوردگی و حفاظت از مواد

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

خلاصه مقاله:

در این تحقیق کامپوزیت Al-Fe توسط فرآیند نورد تجمعی با استحکام بالا و توزیع یکنواخت از پودر آهن پس از ۵ سیکل تولید گردید. میکروساختار کامپوزیت حاصل با استفاده از میکروسکوپ نوری و خواص مکانیکی توسط آزمون کشش و میکروسختی مورد بررسی قرار گرفت. مشاهده گردید که با افزایش تعداد سیکل های نورد تجمعی توزیع ذرات آهن درون آلومینیم یکنواخت تر شد و با افزایش تعداد سیکل استحکام و سختی افزایش و ازدیاد طول ابتدا به شدت کاهش یافت و سپس به تدریج افزایش پیدا کرد

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/151060>

