

عنوان مقاله:

بررسی ساختار و خواص مکانیکی کامپوزیت چندلایه آلومینیوم / مس تولید شده به روش اتصالنوردی تجمعی (ARB)

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مهدی ایزدجو - کارشناس ارشد مهندسی مواد

آرمین کاظمی طلاچی - کارشناس ارشد مهندسی مواد

حبیب دانش منش - استادیار دانشگاه شیراز

حامد شکورشهایی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مواد

خلاصه مقاله:

در تحقیق حاضر کامپوزیت های چندلایه از جنس لایه های آلومینیوم و مس توسط فرایند اتصال نوردی تجمعی (ARB) تولید شده است سپس ساختار و خواص مکانیکی کامپوزیت های تولیدی در مراحل مختلف فرایند مورد مطالعه قرار گرفته است بطور کلی با افزایش تعداد مراحل (ARB) لایه های مسی دچار گلوبی و شکست می شوند در نهایت بعد از پنج مرحله از فرایند کامپوزیت چند لایه ای آلومینیوم مس با توزیع یکنواخت لایه های کشته شده مسی در زمینه آلومینیومی به دست می آید نتایج نشان دهنده آنست که استحکام و سختی کامپوزیت ها با افزایش مراحل (ARB) بیشتر شده و درصد ازدیاد طول آنها افزایش خواهد یافت.

کلمات کلیدی:

فرایند اتصال نوردی، کامپوزیت چندلایه، آلومینیوم، مس، ساختار، خواص مکانیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/137786>

