

عنوان مقاله:

تهیه ورقه های کامپوزیتی آهن و مس از طریق نورد پودر

محل انتشار:

نهمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ايران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد کنگویی - دانشگاه تهران - پردیس دانشکده‌های فنی - دانشکده متالورژی و مواد

محمد قمبری - دانشگاه تهران - پردیس دانشکده‌های فنی - دانشکده متالورژی و مواد

خلاصه مقاله:

در این تحقیق ورقه های نازک کامپوزیتی آهن و مس با استفاده از روش نورد پودر بصورت مستقیم Direct Powder DPR (Rolling) تهیه شد . با قرار دادن پودر ها بصورت مجزا در داخل یک غلاف مسی و نورد آنها در مراحل مختلف ، نمونه های خام به ضخامت ۱/۸ میلیمتر و به عرض ۱۴ میلیمتر با طول های مختلف آماده گردید . ریز ساختار لایه ها و سختی نمونه هایی که در دماهای ۱۱۴۰ و ۱۱۶۰ درجه سانتیگراد تف جوشی شدند مورد بررسی قرار گرفت . در نمونه هایی که در دمای ۱۱۶۰ درجه سانتیگراد تف جوشی شدند، از هم گسیختگی ساختار آهن مشاهده گردید، اما در نمونه هایی که در دمای ۴۱۱ درجه سانتیگراد تف جوشی شدند لایه هایی با ساختار و سختی مناسب به دست آمد .

کلمات کلیدی:

ورق های کامپوزیتی ، نورد پودر ، تف جوشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/21048>

