

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر سرعت پیشروی بر میکرو ساختار و خواص مکانیکی آلومینیوم 5083 در جوشکاری اصطکاکی اغتشاشی

محل انتشار:

اولین همایش صنایع معدنی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

صادقعلی فرجی - دانشجوی کارشناسی ارشد - اصفهان-شاهین شهر- دانشگاه صنعتی مالک اشتر - دان

عبدالرضا سلطانی پور - استادیار - اصفهان-شاهین شهر- دانشگاه صنعتی مالک اشتر- دانشکده مهندسی م

خسرو فرمانش - استادیار - اصفهان-شاهین شهر- دانشگاه صنعتی مالک اشتر- دانشکده مهندسی م

خلاصه مقاله:

آلومینیوم 5083 دارای ویژگی هایی از جمله قیمت پایین، استحکام بالا، مقاومت به خوردگی مناسب و قابلیت شکل پذیری خوبی می باشد. جوشکاری اصطکاکی اغتشاشی، یک جوشکاری نوین حالت جامد بوده که پارامترهای مختلفی در آن تاثیر دارند. در این تحقیق پارامتر سرعت پیشروی جوشکاری تغییر داده شد و سپس میکروساختار و خواص مکانیکی جوش ها مورد بررسی قرار گرفت. در نهایت با توجه به نتایج آزمون ها مشاهده شد که با افزایش سرعت پیشروی، گرمای ورودی کاهش یافته و جوش ها دارای ساختار ریزتر و خواص مکانیکی بهتری می باشند.

کلمات کلیدی:

جوشکاری اصطکاکی اغتشاشی، آلومینیوم 5083، سرعت پیشروی، میکروساختار، خواص مکانیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/101936>

