

عنوان مقاله:

جوشکاری اصطکاکی (Ti6Al4V/WC-CO)

محل انتشار:

پنجمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ايران (سال: 1380)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مرتضی شمعیان - دانشجوی دوره دکترا، دانشکده مهندسی مواد، دانشگاه صنعتی اصفهان

احمد ساعتچی - دانشیار، دانشکده مهندسی مواد، دانشگاه صنعتی اصفهان

مهدی صالحی - دانشیار، دانشکده مهندسی مواد، دانشگاه صنعتی اصفهان

توماس نورث - استاد، دانشکده مهندسی مواد، دانشگاه تورنتو، کانادا

خلاصه مقاله:

در این پژوهش با استفاده از روش جوشکاری اصطکاکی اتصالات مناسبی بین الیاژ Ti6Al4V و کاربید تنگستن کبالت ایجاد نموده و ریزساختار و خواص مکانیکی آن مورد ارزیابی قرار گرفته است. یافته های پژوهشی نشان میدهد که ریزساختار الیاژ تیتانیوم در مجاورت موضع اتصال مجموعه ای از فریت سوزنی و هم محور همراه با فاز بتامی باشد. همچنین استحکام شکست اتصالات مزبور با افزایش درصد کبالت در WC-CO بنحو موثری افزایش یافته است.

کلمات کلیدی:

جوشکاری اصطکاکی، کاربید تنگستن کبالت، الیاژ Ti6Al4V، ضریب انبساط حرارتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/101731>

