سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com



عنوان مقاله:

شناسایی و تحلیل ریسک های فرایند جوشکاری قوس زیر پودری با استفاده از آنالیز حالات خرابی بالقوه FMEA

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی جوشکاری و آزمایش های غیرمخرب، بیست و چهارمین کنفرانس ملی جوش و بازرسی، سیزدهمین کنفرانس ملی آزمایش های غیرمخرب و دومین کنفرانس ملی ساخت افزایشی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

امید اشکانی - دکتری حرفه ای مدیریت کسب و کار، دانشگاه تهران، تهران، ایران

محمدرضا تعويقي - مركز تحقيقات مهندسي مواد پيشرفته، واحد كرج، دانشگاه اَزاد اسلامي، كرج، ايران

آرمان ربیعی فر - مدرسه عالی مهارتی جوشکاری و آزمایشهای غیرمخرب، واحد کرج، دانشگاه آزاد اسلامی، کرج، ایران

حامد ثابت - گروه مهندسی مواد و متالورژی، واحد کرج، دانشگاه آزاد اسلامی، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

جوشکاری قوس زیرپودری به عنوان یک روش جوشکاری ذوبی به دلیل نرخ تولید بالا، کیفیت مطلوب و سادگی فرآیند همچنان در سطح جهان مورد توجه است . این روش با تمامی مزایای خود به دلیل قابلیت سخت در کنترل جوش به دلیل عدم مشاهده، مورد تردید برخی متخصصین واقع می گردد که در این پژوهش با استفاده از روش آنالیز حالات خرابی بالقوه، اهمیت مدیریت ریسک و کنترل ریسک های فرایندی بررسی شد. نتایج نشان داد ریسک های فرایندی بررسی شد نتایج نشان داد در این روش جوشکاری نشان داده شده است . در پژوهش حاضر پس از ایجاد چند نمونه جوش در یک سطح فولادی ، عیوب و ریسک های فرایندی بررسی شد. نتایج نشان داد با تعریف اقدام اصلاحی مناسب حتی در مقیاس تحقیقات آزمایشگاهی انجام شده، می توان ریسک و عیوب ساخت و فرایندی را تا ۵۰ درصد کاهش داد.

كلمات كليدى:

جوشکاری قوس زیرپودری ، آنالیز حالات خرابی بالقوه، FMEA، مدیریت ریسک .

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1936721

