

عنوان مقاله:

مروری بر بهینه سازی پارامترهای فرایند پاشش سوخت اکسیژن با سرعت بالا (HVOF)

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی (iMat۲۰۲۲) (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 27

نویسندگان:

سعیده جعفری کمشچه - دانشجوی کارشناسی, دانشکده مهندسی مواد. دانشگاه صنعتی اصفهان

محدثه شفیع - دانشجوی کارشناسی, دانشکده مهندسی مواد. دانشگاه صنعتی اصفهان

فاطمه سادات سیدان - ددکتری، دانشکده مهندسی مواد، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

پوشش های حاصل از روش پاشش سوخت اکسیژن با سرعت بالا (HVOF) یکی از روش های جلوگیری و مبارزه با تخریبسطوح قطعات است. این روش به دلیل قیمت مناسب، توانایی تولید پوشش های باکیفیت و کاربرد آسان، مورد توجه مهندسانو محققان قرار گرفته است. بهبود خواص مکانیکی این پوشش ها حتی بیش از پیش دغدغه ی اخیر محققان بوده که با کنترلپارامترهای این فرآیند میسر خواهدشد. پارامترهای موثر بر فرآیند HVOF به دو دسته ی مستقل و وابسته تقسیم می شوند.این مقاله ی مروری ابتدا نحوه ی عملیات پوشش دهی HVOF به دو دسته ی مستقل و وابسته تقسیم می شوند.این مقاله ی مروری ابتدا نحوه ی عملیات پوشش دهی وزر بر بهینه سازی پارامترهای پاشش حرارتی HVOF و تاثیر آن ها بر خواص پوشش نهایی را مورد بررسی قرار می دهد. این مطالعهبه طور ویژه بر تاثیر دو پارامتر مستقل نرخ جریان اکسیژن و فاصله پاشش تا سطح قطعه در دستگاه های سری ۱۹۵۰۰/۸۰۰۰رتمرکز دارد.

كلمات كليدى:

پاشش حرارتی، پاشش سوخت اکسیژن با سرعت بالا، خواص مکانیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1622241

