

عنوان مقاله:

تکنولوژی جدید انواع روش های تکسچر کردن ورق های فولادین طراحی یک سیستم هوشمند برای تکسچر کردن به روش تخلیه الکتریکی

محل انتشار:

کنفرانس سراسری دانش و فناوری مهندسی مکانیک و برق ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

مرتضی صادق عمل نیک - استادیار گروه مهندسی مکانیک دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه قم، قم

خلاصه مقاله:

یکی از کاربردهای مهم تکسچر کردن ورق های فولادی در ساخت بدنه خودرو می باشد. قابلیت شکل پذیری و ظاهر بدنه خودرو از اهمیت بالایی در صنایع خودروسازی برخوردار است. در این مقاله انواع روش های تکسچر کردن ورق های رول شده فولادی مورد استفاده در بدنه اتومبیل مورد بحث و بررسی قرار می گیرد که شامل روش تکسچر کردن انواع ورق های رول شده فولادی به روش های شات بلاست، پرتوهای لیزر، پرتوهای الکترونی و تکسچر کردن ورق های فولادی به روش تخلیه الکتریکی می باشد. هر یک از روش های فوق الذکر به اختصار توضیح داده می شود. در این مقاله همچنین یک سیستم خبره برای تکسچر کردن ورقهای فولادی به روش طراحی و توسعه داده شده است. سیستم خبره قادر است NEXPERT تخلیه الکتریکی با استفاده از نرم افزار قابلیت تکسچر کردن ورقهای رول شده را بررسی و زمان و هزینه و نرخ تولید و بهره وری و اثر پذیری آنها را برآورد نماید. سیستم خبره با اطلاعاتی که در اختیار طراح قرار می دهد می تواند موجب بهبود طراحی شده و زمان و هزینه های تکسچر کردن را کاهش دهد. همچنین اطلاعات مناسبی در اختیار مهندس ساخت قرار می دهد تا بتواند پارامترهای ماشین تکسچر کردن ورقها را بطور بهینه انتخاب نماید

کلمات کلیدی:

تکسچر کردن، ورق فولادی، پرتو لیزری، پرتو یونی، تخلیه الکتریکی، سیستم خبره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/486968>

