

عنوان مقاله:

پردازش تصاویر سطوح فولادی به منظور تشخیص انواع خرابی های قابل مشاهده

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی برق (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مصطفی صادقی - گروه کامپیوتر - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

مسعود شفیعی - دانشکده برق - دانشگاه امیرکبیر

حمیدرضا حسینی - گروه برق - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

خلاصه مقاله:

در مراحل مختلف تولید فولاد، خرابی های متعددی بر روی ورق های فولادی ظاهر می شود. صرف نظر از دلایل ایجاد خرابی ها، تشخیص دقیق آن ها به طبقه بندی و در نهایت کنترل کیفیت محصولات می انجامد. در این مقاله پس از دسته بندی خرابی های قابل مشاهده یک روش مبتنی بر پردازش تصویر با به کارگیری موجک گاپور، پیشنهاد می شود. آزمون ها بر روی مجموعه ای از تصاویر سطوح فولادی انجام شده اند. نتایج حاصل نشان دهنده ی سرعت و دقت بالای روش پیشنهادی در تشخیص و طبقه بندی خرابی ها است. چنین روشی می تواند مبنای اصلی ایجاد یک سیستم کنترل کیفیت خودکار قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

پردازش تصویر، بازرسی اتوماتیک، کنترل کیفیت، بخش بندی عیوب، موجک گاپور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/86684>

