

عنوان مقاله:

پردازش دیجیتال تصاویر ورق فولاد به منظور تشخیص انواع خرابیهای سطحی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

منصوره شریف زاه لاری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی اصفهان- دانشکده مهندسی برق و کام

رسول امیرفتاحی - استادیار دانشگاه صنعتی اصفهان- دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

سعید صدری - دانشگاه صنعتی اصفهان- دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

خلاصه مقاله:

در مراحل مختلف تولید فولاد، خرابیهای متعددی بر سطح ورق ظاهر میشود. صرف نظر از دلایل ایجاد خرابیها، تشخیص دقیق انواع آنها به طبقه بندی صحیح ورق فولاد کمک میکند. در این مقاله ضمن بررسی اجمالی تکنیکهای پردازش تصویر مورد استفاده، از الگوریتمهای مناسب پردازش سیگنال برای ناحیه بندی و تشخیص خرابیهای معمول سطح ورق کمک گرفته شده است. نتایج حاصل، نشان دهنده قدرت بالای الگوریتمهای بکار رفته در تشخیص و طبقه بندی خرابیها است، بنحوی که این الگوریتمها قادرند خرابیهای ایجاد شده بر سطح ورق را با سرعت و دقت نسبتاً بالایی شناسایی و طبقه بندی نماید.

کلمات کلیدی:

پردازش تصویر، تشخیص خرابیها، خرابیهای سطحی ورق فولاد، طبقه بندی خرابیها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/44354>

