

عنوان مقاله:

استفاده از تکنیک های ماشین بینایی در یافتن نقایص ظاهری روکش فیبر نوری

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

احمد محمدزاده - پژوهشگر سیستم های دفاعی

سیدعلی حسینی - پژوهشگر سیستم های دفاعی

خلاصه مقاله:

در این مقاله روشی برای آشکارسازی نقایص ظاهری روکش فیبر نوری بر مبنای تکنیک های ماشین بینایی ارائه شده و نتایج آن در عمل بیان می گردد. این نقایص م ی تواند شامل کندی کامل روکش، خراشیدگی و برآمدگی روکش فیبر نوری باشد. در این روش نقایصی با حداقل طول 0/5 میلیمتر بر روی فیبری با قطر هسته 0/125 0/057 0/057 آشکار م یگردد. این روش در یکی از مراکز فرقه پیچی، پیاد سازی شده و کارآرایی آن در عمل اثبات گردیده است.

کلمات کلیدی:

فیبر نوری، پردازش تصویر، بینایی ماشین، انداز هگیری غیر مخرب، نوریکنواخت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/44346>

