

۲۰۷۱۹۸۰

السلامة للجميع

پردازش تصویر دیجیتال برای اندازه‌گیری‌های نوری

مولفان:

محمد ایمانی

فاطمه ایمانی

سرشناسه	:	ایمانی، محمد، ۱۳۷۰ -
عنوان و نام پدیدآور	:	پردازش تصویر دیجیتال برای اندازه‌گیری‌های نوری / مولفان محمد ایمانی، فاطمه ایمانی.
مشخصات نشر	:	تهران: انتشارات راه دکتري: گروه آموزشی مدرس، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهري	:	۷۲ ص.
شابک	:	۹۷۸-۶۲۲-۲۴۱-۳۴۸-۴
وضعیت فهرست نویسی	:	فپا
موضوع	:	اندازه‌گیری‌های نوری
موضوع	:	Optical measurements
موضوع	:	عکس‌پردازی -- روش‌های رقمی
موضوع	:	Image processing -- Digital techniques
شناسه افزوده	:	ایمانی، فاطمه، ۱۳۷۱ -
شناسه افزوده	:	Imani, Fatemeh
رده بندی کنگره	:	۶۱۰.۳۸
رده بندی دیویی	:	۶۲۱/۶۲۱
شماره کتابشناسی ملی	:	۵۹۳۸۳۶۴

سنگش و دانش

www.sanjesh.ir
sanjeshodanesh@iran.ir

عنوان: پردازش تصویر دیجیتال برای اندازه‌گیری‌های نوری

مولفان: محمد ایمانی، فاطمه ایمانی

ناشر: انتشارات سنگش و دانش

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۸

تیراژ: ۵۰ نسخه

«کلیه حقوق برای مؤلف محفوظ است»

بهاء: ۲۵۰۰۰۰ ریال

مرکز پخش: تهران، خیابان انقلاب، خیابان دانشگاه، پلاک ۱۲۶

تلفن تماس: ۰۲۱-۶۱۲۶

۱	فصل ۱
۱	اصول اولیه اپتیک
۱	مقدمه
۱	تداخل دو موج موازی
۴	تداخل سنج عمومی
۴	تداخل سنجی کلاسیک
۵	آینه LLOYD
۶	نوار نیوتن
۶	نمایش نوارهای نیوتن
۷	تئوری نوارهای نیوتن
۹	کاربردها
۹	نوار یانگ
۹	آزمایش یانگ
۱۰	تئوری نوارهای یانگ
۱۱	کاربردها
۱۱	تداخل سنجی مایکلسون
۱۲	تداخل سنج مایکلسون
۱۳	مشاهده و تفسیر
۱۴	کاربردها
۱۴	تداخل رنگی
۱۸	تداخل نوری داپلر
۱۸	اثر داپلر
۱۹	تئوری تغییر فرکانس داپلر
۲۱	اندازه‌گیری تغییر فرکانس داپلر
۲۴	روش نوار متحرک
۲۴	تغییر داپلر برای نور بازتابانیده شده
۲۵	کاربردها
۲۵	مثال‌های شکست نور
۲۸	مساله شکست
۲۸	پردازش اپتیکال فوریه
۲۸	لنز تبدیل
۳۱	پردازش فوریه اپتیکال یا فیلترینگ فضایی

۳۲	آزمایش گویای فکری
۳۳	برخی کاربردها
۳۴	فصل ۲
۳۴	پردازش تصویر دیجیتال برای اندازه‌گیری‌های نوری
۳۵	تکنیک‌های ارزیابی کیفی اطلاعات تصویر در اندازه‌گیری‌های نوری
۳۶	تکنولوژی تست غیرمخرب نوری (ONDT)
۳۷	مسائل مستقیم و غیرمستقیم
۴۱	شناسایی نواقص در HNDT با استفاده از روش شناسایی فعال
۴۲	تشخیص عیوب به وسیله ترکیب روش‌های مستقیم و غیرمستقیم
۴۴	تشخیص عیوب به وسیله دانش پیشین در مورد روند تشکیل الگوها
۵۳	فصل ۳

استاندارد CALIBRATION OF EXTENSOMETER SYSTEMS USED IN ULTRASONIC TESTING

۵۳	(ISO ۹۵۱۳)
۵۴	۳-۱. سیستم سنجش طول
۵۵	اصول
۵۵	بازرسی قبل از کالیبراسیون
۵۵	اندازه‌گیری EXTENSOMETER GAUGE LENGTH
۵۶	فرآیند کالیبراسیون
۵۶	ملاحظات محیطی
۵۶	نقاط کالیبراسیون
۵۷	اندازه‌گیری مقادیر مشخصه دستگاه سنجش طول
۵۸	خطای BIAS نسبی
۵۸	خطای BIAS مطلق
۵۸	سیستم طول سنج
۵۸	تحلیل داده‌ها
۵۹	ارزیابی عدم قطعیت
۵۹	عدم قطعیت کالیبراسیون
۵۹	دوره زمانی کالیبراسیون
۶۰	اندازه‌گیری عدم قطعیت
۶۰	دستگاه کالیبراسیون
۶۱	تکرار پذیری
۶۱	خطای متوسط نسبی سیستم سنجش طول
۶۲	عدم اطمینان گسترش یافته
۶۳	مثالی برای مقادیر عدم قطعیت سیستم‌های سنجش طول

۶۴	کالیبراسیون و تجهیزات کالیبراسیون
۶۴	نتایج و محاسبات عدم قطعیت
۶۵	دسته بندی
۶۶	انواع پیکربندی های سیستم های سنجش طول
۶۹	فرایند کالیبراسیون
۶۹	اندازه گیری GAUGE LENGTH نامی طول سنج بین l_e
۷۲	مراجع

www.ketab.ir