

تجهيزات اندازه گیری دقیق و کنترل کیفیت

تألیف:

فرنوش باقری

عضو هیئت علمی دانشگاه علم و فرهنگ



سرشناسه	: باقری، فریوش، ۱۳۷۹-
عنوان و بدداور	: تجهیزات اندازه‌گیری دقیق و کنترل کیفیت/تألیف فریوش باقری.
مشخصات نشر	: تهران: اقبال، ۱۳۸۵.
مشخصات ظاهری	: [۲۰۸] ص.:مصور.
شابک	: ۲۰۰۰۰ ریال 978-964-406-254-X
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
یادداشت	: کتابنامه: ص. [۲۰۸].
موضوع	: ابزار اندازه‌گیری.
موضوع	: کنترل کیفی.
رده بندی کنگره	: QC۱۰۰/۵/ب۲۵۲
رده بندی دهیوی	: ۶۸۱/۲
شماره کتابخانه ملی	: ۸۵-۲۶۳۱۰ م

چاپ و انتشارات اقبال

تهران - خیابان دکتر علی شریعتی (کد پستی ۱۶۱۳۹) تلفن: ۷۷۶۰۳۵۷۴
تهران - خیابان جمهوری اسلامی (کد پستی ۱۱۴۶۷) تلفن: ۳۳۱۱۸۷۰۱



تجهیزات اندازه‌گیری دقیق و کنترل کیفیت

نام کتاب:	فریوش باقری
تألیف:	فریوش باقری
صفحات و قطع:	۲۰۸ صفحه - ۱۷×۲۴
تیراژ:	۱۰۰۰ جلد
نوبت چاپ:	اول - زمستان ۱۳۸۵
چاپ:	اقبال

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۴۰۶-۲۵۴-X - ۹۷۸-۹۶۴-۴۰۶-۲۵۴-X ISBN: 978-964-406-254-X

فهرست :

فصل اول : کلیات

- ۱-۱) مقدمه ۲
- ۱-۲) تاریخچه ۴
- ۱-۳) تعاریف و اصطلاحات در اندازه گیری ۱۰
- ۱-۴) نحوه انتخاب تجهیزات اندازه گیری ۱۴

فصل دوم : خطاهای اندازه گیری

- ۲-۱) تعریف خطا ۱۸
- ۲-۲) انواع خطا ۱۸

فصل سوم : آشنایی با وسایل اندازه گیری

- ۳-۱) ابزارهای اندازه گیری ۲۹

کولیس ها :

- ۳-۲-۱) مقدمه ۳۸
- ۳-۲-۲) انواع کولیس از نظر سیستم اندازه گیری ۳۹
- ۳-۲-۳) طریقه بدست آوردن دقت ها ۳۹
- ۳-۲-۴) طریقه خواندن کولیس ۴۴
- ۳-۲-۵) روش کار با کولیس ۴۶
- ۳-۲-۶) توصیه های نگهداری و حفاظتی ۴۹
- ۳-۲-۷) انواع کولیس ۵۰
- ۳-۲-۸) انواع کولیس از نظر کاربرد ۵۰
- ۳-۲-۸-۱) کولیس های معمولی ۵۱

- ۶۱..... ۲-۸-۲) کولیس های عمق سنج
- ۶۳..... ۳-۸-۲) کولیس ارتفاع سنج
- ۶۴..... ۴-۸-۲) کولیس چرخ دنده

میکرومترها :

- ۶۶..... ۱-۳-۳) مقدمه
- ۶۷..... ۲-۳-۳) انواع میکرومتر از نظر شکل و کاربرد
- ۶۸..... ۳-۳-۳) انواع میکرومتر از نظر دقت
- ۶۸..... ۴-۳-۳) نگهداری میکرومترها
- ۶۹..... ۵-۳-۳) دقت میکرومتر
- ۷۰..... ۶-۳-۳) خواندن میکرومتر
- ۷۲..... ۷-۳-۳) تنظیم صفر میکرومتر
- ۷۲..... ۸-۳-۳) روش اندازه گیری
- ۷۵..... ۹-۳-۳) میکرومترهای خارجی
- ۷۵..... ۱-۹-۳) ساختمان میکرومترهای خارجی
- ۷۷..... ۲-۹-۳) طریقه درجه بندی و دقت
- ۷۸..... ۳-۹-۳) دسته بندی میکرومترهای خارجی
- ۹۲..... ۱۰-۳-۳) میکرومترهای عمق سنج
- ۹۵..... ۱۱-۳-۳) میکرومترهای داخلی
- ۹۵..... ۱-۱۱-۳) معرفی میکرومترهای داخلی
- ۹۵..... ۲-۱۱-۳) انواع میکرومترهای داخل سنج
- ۱۰۱..... ۱۲-۳-۳) یک تذکر

اندیکاتورها :

- ۱۰۳..... ۱-۴-۳) مقدمه

۱۰۴.....	۳-۴-۲) محاسن ساعت های اندازه گیری
۱۰۵.....	۳-۴-۳) معایب و محدودیت های ساعت های اندازه گیری
۱۰۵.....	۳-۴-۴) اجزای تشکیل دهنده ساعت های اندازه گیری
۱۰۹.....	۳-۴-۵) مکانیزم عمل ساعت های اندازه گیری
۱۱۲.....	۳-۴-۶) دقت و دامنه اندازه گیری
۱۱۷.....	۳-۴-۷) انواع اندازه گیرهای ساعتی
۱۱۷.....	۳-۴-۷-۱) از نظر نوع شکل
۱۲۱.....	۳-۴-۷-۲) از نظر کاربرد
۱۲۷.....	۳-۴-۸) تجهیزات ساعت های اندازه گیری
۱۳۰.....	۳-۴-۹) روش های به کارگیری ساعت های اندازه گیری
۱۳۰.....	۳-۴-۱۰) آماده سازی ساعت
۱۳۲.....	۳-۴-۱۱) موارد استفاده از ساعت های اندازه گیری
۱۳۳.....	۳-۴-۱۲) عوامل موثر در انتخاب نوع ساعت
۱۳۵.....	۳-۴-۱۳) فرمان های ساعتی
۱۳۶.....	۳-۴-۱۴) نحوه تست و تنظیم وسیله
۱۳۷.....	۳-۴-۱۵) حفاظت عمومی از ساعت های اندازه گیری
۱۳۸.....	۳-۴-۱۶) ساعت اندازه گیری دیجیتالی

گیج ها و فرمان ها :

۱۴۰.....	۳-۵-۱) مقدمه
۱۴۱.....	۳-۵-۲) تقسیم بندی فرمان ها
۱۴۴.....	۳-۵-۳) انواع گیج ها

فصل چهارم : کالیبراسیون

۱۶۸.....	۴-۱) مقدمه کالیبراسیون
----------	------------------------

- ۴-۲) ایجاد سیستم کنترل بازرسی، اندازه‌گیری و آزمون ۱۷۲
- ۴-۳) روشهای تعیین فواصل آزمون در کالیبراسیون ۱۷۳

فصل پنجم : تجهیزات اندازه‌گیری در سیستم های تضمین کیفیت

- ۵-۱) ضرورت‌های یک سیستم تضمین کننده کیفیت ۱۸۲
- ۵-۱-۱) کلیات ۱۸۲
- ۵-۱-۲) وسایل اندازه‌گیری ۱۸۲
- ۵-۱-۳) نظام تاییدیه ۱۸۳
- ۵-۱-۴) ممیزی دوره ای و بازرنگری نظام تاییدیه ۱۸۵
- ۵-۱-۵) برنامه ریزی ۱۸۶
- ۵-۱-۶) غیر قابل اطمینان بودن اندازه‌گیری ۱۸۶
- ۵-۱-۷) روش های مکتوب نمودن گزارش ها و تاییدیه ها ۱۸۸
- ۵-۱-۸) سوابق ۱۸۸
- ۵-۱-۹) وسایل اندازه‌گیری غیر قابل تایید ۱۹۱
- ۵-۱-۱۰) برچسب تاییدیه ۱۹۲
- ۵-۱-۱۱) فواصل تایید ۱۹۳
- ۵-۱-۱۲) مهر و موم کردن حفظ سلامت دستگاه ۱۹۵
- ۵-۱-۱۳) استفاده از وسایل و خدمات بیرونی ۱۹۵
- ۵-۱-۱۴) ذخیره سازی و نقل و انتقال ۱۹۶
- ۵-۱-۱۵) قابلیت ردیابی ۱۹۷
- ۵-۱-۱۶) اثر تجمعی احتمالات خطا ۱۹۸
- ۵-۱-۱۷) شرایط محیطی ۱۹۸
- ۵-۱-۱۸) پرسنل ۱۹۹
- منابع و مآخذ ۲۰۰