

目 录

综述篇

动态称重技术发展概况与研究课题	刘九卿	3
从产品设计的多个案例谈质量管理体系开发输入的意义	沈立人	15

技术交流篇

衡器振动设计方法与动态特性分析	陈日兴	22
基于 MRBFNN 的电子天平温漂误差补偿研究	徐宏光 李寒雷 李东岳 刘娜 李迪	35
毫克组砝码量值传递三工位分量组合法的实现	李寒雷 于潇 王毅 马希霖	41
谈对电子衡器“零点跟踪装置”的认识	沈立人	45
称重法测量重心的原理、校准和误差	周祖濂 王亟	52
电子皮带秤使用中状态核查的系统化方案与实践 徐厚胜 文鑫龙 徐晶 许骏 李满林 王元武 杨良忠 章万春		57
无人值守系统的设计与工程应用	李红武 刘伟	62
电子汽车衡形变量的分析与仿真	徐文强	67
冶金钢包称重智能监测的一种解决方案(简介)	罗伏隆	79

称重传感器篇

如何选择电子衡器用称重传感器	刘九卿	90
从计量技术要求看称重传感器标准的协调性	范韶辰 任成 涂必文 杨阳	104

轨道衡篇

标准轨道衡运用管理平台设计与实现	王佳兴 梁宇腾 严雪荷 许湜 梁巍	114
基于轨道衡检衡车原始波形的自动轨道衡防欺骗性使用方法研究 高翔 梁宇腾 安爱民 党泽军 许湜		119
铁路货车超偏载检测装置检定证书管理系统的设计与实现 梁宇腾 彭冲 安爱民 王佳兴 党泽军 赵小康		128

检定测试篇

垃圾智能回收静态称重系统测量结果的不确定度评定	李东岳	135
称量式数显液体密度计不确定度评估与可靠性提升	林俊仕	138
基于双质心砝码摆动模拟的动物天平检测方法探讨	徐晓峰 阮秋实	149
配平仪计量特性分析与校准方法探讨	闫菁 郑晓兰 戴荣 乔晓君	152
AI 视觉与机械臂融合的电子秤自动化检定系统研发与实现	罗检民 贺华 罗珩馨 孙兆涛 余辉 虞建忠	156

计量论坛

对我国现行计量器具管理目录必要性的质疑	盛伯湛	161
如何编写好一篇科学技术文章	沈立人	167
浅谈专利在企业中的应用	沈立人	174
应尽快制定电子汽车衡设计计算基础性标准	陈增典 王建军 王培福	182