

目 次

精密测量与仪器

高精度角位移平台的研制及误差补偿	姚雪峰	孙 慈	杨 晋	尹 禄	赵宏伟(961)
时栅传感器直驱式误差自动标定与修正系统	杨继森	陈自然	张天恒	李小雨(968)	
寄生式时栅位移传感器测量原理与结构优化	武 亮	彭东林	汤其富	鲁 进	陈锡候(976)

传感器技术

磁场式位移传感器误差的数理模型研究	范 兵	陈锡侯	肖朝晖	武 亮	王先全(985)
光纤光栅曲线重建算法中的曲率连续化研究	肖 海	章亚男	沈林勇	钱晋武(993)	
基于电容分压法的配网线路智能电压传感器	谢潇磊	刘亚东	孙 鹏	盛戈皞	江秀臣(1000)
用于双芯电缆无线监测的自全式电流传感器	叶蔚生	文玉梅	李 平	孙长河(1010)	

信息处理技术

基于传递路径的多级齿轮箱齿轮裂纹故障识别	徐玉秀	赵晓菲	熊一奇(1018)		
高精度微弱脑电检测数模混合控制芯片系统	孙建辉	刘军涛	徐声伟	盖淑萍	蔡新霞(1025)
基于 SiPM 的阵列式 X 射线背散探测器设计	李维姣	郭小玫	王威琪	沈天明	陈嘉敏(1034)
一种改进的 Hu 不变矩算法在存储介质图像识别中的应用	原 玥	王 宏	原培新	常文文	化成城(1042)

自动控制技术

基于粒子均衡的移动传感器网络覆盖控制研究	张洪德	石为人	杨 磊	王 楷(1049)	
基于动态功耗的流水线优化方法研究	李 钊	李业德	吴兴华(1058)		
随机模糊变量表示测量及测量不确定度	蒋 薇	张 玓	Alessandro Ferrero	Marco Prioli	Simona Salicone(1065)
指数故障/维修背景下串联系统可用度置信限	于春雨	郭建英	苑惠娟	苏子美	李红梅(1079)
自适应环境温度变化的压力式温度仪表的研制	叶永伟	杨 超	王永兴	陆俊杰	钱志勤(1087)
受人观测启发的 UUV 前视声纳滤波方法	徐 健	朱慧龙	陈 涛	张耕实(1094)	

检测技术

基于 SH 导波的防腐层能量密度检测机理研究	杨理践	吕瑞宏	高松巍	刘 斌(1102)	
一种任意正交折线圈阻抗的解析建模新方法	黄一民	吴德会	李雪松	杨秀森	苏令铎(1110)
有限角度水浸超声检测空间复合成像	胡宏伟	王泽湘	王向红	徐 娜(1118)	
复合材料低速冲击损伤超声红外热波检测能力评估	李 胤	田 干	杨正伟	张 炜	罗文源(1124)

视觉测量与图像处理

雨夜条件下的红外可见光视频融合目标跟踪	吴克伟	段伟伟	杨学志(1131)		
基于 Grassmann 流形和投影群的目标跟踪	谢英红	庞彦伟	韩晓微	田 丹(1140)	
基于激光扫描和 SFM 的非同步点云三维重构方法	陈 辉	马世伟	Andreas Nuechter(1148)		

交叉与前沿

一种射频功放“谐波 + 互调”复杂非线性测量方法	张亦弛	郭晓涛	聂梅宁	王立峰	杨暖宁	张子龙(1158)	
介质加载谐振腔的小型化氢脉泽的研究					何克亮	张为群(1164)	
基于分治策略的加法器测试向量生成技术					任浩琪	林正浩	熊振亚(1172)
主动配电网储能优化规划					刘 波	邱晓燕(1180)	
气体传感器在国外航天器上的应用	窦仁超	孙立臣	刘兴悦	闫荣鑫	任国华(1187)		