

第33卷 第2期 2016年2月  
Vol. 33 No. 2 Feb. 2016

ISSN 1000-8152  
CODEN KLYYEB

# 控制理论与应用

Control Theory & Applications



主办 华南理工大学  
中国科学院数学与系统科学研究院

# 控制理论与应用

第33卷 第2期 2016年2月

## 目次

### 长论文

考虑随机量测时滞和同步相关噪声的改进高斯滤波算法

..... 于 滢, 张秀杰, 陈建伟, 宋申民, 李 鹏(133)

### 论文与报告

Rao-Blackwellized粒子势均衡多目标多伯努利滤波器..... 陈 辉, 韩崇昭(146)

一类基于类别区分的多重故障诊断模型框架..... 张 可, 柴 毅, 刘建环(154)

基于GMM和贝叶斯推理的多模态过程运行状态评价..... 邹筱瑜, 常玉清, 王福利, 周 阳(164)

满足复杂要求的机器人最优巡回控制系统设计与实现..... 欧林林, 陈 浩, 肖云涛, 程 诚, 俞 立(172)

具有非线性不确定参数的电液伺服系统自适应backstepping控制..... 林 浩, 李 恩, 梁自泽(181)

草酸钴合成过程批次间自适应优化..... 黄碧璇, 毛志忠, 贾润达(189)

激光与单目视觉融合的移动机器人运动目标跟踪..... 苑 晶, 刘钢墩, 孙沁璇(196)

考虑灵敏度区域的多目标鲁棒性优化算法..... 杨爱民, 李 杰, 刘卫星, 张良进, 闫龙格(205)

基于模糊神经网络优化扩展卡尔曼滤波的锂离子电池荷电状态估计

..... 商云龙, 张承慧, 崔纳新, 张 奇(212)

输入受限的非仿射纯反馈不确定系统自适应动态面容错控制..... 陈龙胜, 王 琦(221)

### 短 文

多智能体系统通信拓扑最优设计..... 袁玩贵, 屈百达(228)

基于分支分析的机翼摇晃预测与抑制..... 周池军, 雷虎民, 朱纪洪, 尹 航(233)

采用预估 $L_2-L_\infty$ 滤波器的传感器信号重构..... 蔺 君, 张 平(243)

跳变系统在给定时间内的有限频段 $H_\infty$ 控制..... 周超洁, 栾小丽, 刘 飞(251)

含 $K$ 类函数和附加控制量的自适应 $L_2$ 励磁控制..... 谷志锋, 朱长青, 邵天章, 王文婷(257)

含有未知控制方向的非线性时滞系统学习控制..... 李广印, 杨 扬(265)