

第36卷 第11期 2019年11月  
Vol. 36 No. 11 Nov. 2019

ISSN 1000-8152  
CODEN KLYYEB

# 控制理论与应用

Control Theory & Applications



万方数据

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36卷 第11期 2019年11月

## 目 次

### “纪念关肇直先生诞辰100周年”专刊

前言 .....	(1793)
深切怀念关肇直先生 .....	黄琳 (1794)
忆《控制理论与应用》创刊——纪念关先生诞辰100周年 .....	秦化淑 (1796)
为什么我那么怀念关老 .....	龚云鹏 (1798)
平和、细心、慈祥的兄长 .....	关霁雯 (1799)
永远怀念伟大的无产阶级革命科学家关肇直院士 .....	李树英 (1800)
深切缅怀中科院成都数理室的缔造者关肇直先生 .....	吕涛, 朱允民 (1802)
不忘创刊初心, 砥砺前行前行, 让控制理论研究更好为民族伟大复兴作出贡献 .....	万百五 (1804)
纪念关肇直先生百年诞辰(1919-2019) .....	汪丁丁 (1807)
怀念关肇直老师 .....	项国波 (1809)
深切怀念关肇直先生 .....	于景元 (1810)

### 论文与报告

有限博弈的矩阵半张量积方法 .....	程代展, 刘泽群 (1812)
分布式优化的多智能体方法 .....	王龙, 卢开红, 关永强 (1820)
特征迁移中投影子空间的分析与构造 .....	程朝阳, 明杨, 洪奕光 (1834)
一类离散时间切换线性系统的无差拍控制 .....	原华丽, 孙振东 (1844)
稳定降阶控制器设计的新方法(英文) .....	段志生, 郝宇清 (1850)
基于网络演算的网络故障检测方法 .....	章子游, 赵千川, 杨文 (1861)
不确定非线性系统自适应动态事件触发输出反馈镇定(英文) .....	李会, 刘允刚, 黄亚欣 (1871)
具Cauchy-Ventcel边界的阻尼波方程的对数衰减性(英文) .....	付晓玉, 柳絮, 朱先政 (1879)
多阶段传感器-武器-目标分配问题的建模与优化求解 .....	王艺鹏, 辛斌, 陈杰 (1886)
具有切换概率分布的概率布尔网络的依分布稳定和镇定 .....	李雅璐, 李海涛, 丁雪莹 (1896)
French-DeGroot社会网络模型的结构辨识与参数估计 .....	董艳萍, 任晓涛, 赵文虢 (1905)
采用扰动估计的气动人工肌肉系统非线性控制 .....	梁定坤, 孙宁, 吴易鸣, 陈轶珩, 秦岩丁, 方勇纯 (1912)
基于原子力显微镜动力学模型的新型接触式扫描成像策略(英文) .....	刘存桓, 方勇纯, 樊志, 王超, 武毅男 (1920)
单参数离散时间非线性系统的可镇定性定理(英文) .....	刘兆波, 李婵颖 (1929)
面向图分割问题的确定性退火控制算法 .....	吴征天, 高庆 (1936)
考虑电池寿命的四轮轮毂电动汽车制动能量优化控制 .....	徐薇, 陈虹, 赵海艳 (1942)
度量区间时序逻辑下四旋翼的集成任务与运动规划(英文) .....	蓝梦露, 赖叔朋, 陈本美 (1952)

# CONTROL THEORY & APPLICATIONS

Vol. 36 No. 11 Nov. 2019

## CONTENTS

### Special Issue in Memory of the 100th Birthday of Professor Zhaozhi GUAN

Preface ..... (1793)

### Papers and Reports

Application of semi-tensor product of matrices to finite games ..... CHENG Dai-zhan, LIU Ze-qun (1812)

Distributed optimization via multi-agent systems ..... WANG Long, LU Kai-hong, GUAN Yong-qiang (1820)

Subspace projection techniques in feature transfer learning ..... CHENG Zhao-yang, MING Yang, HONG Yi-guang (1834)

Deadbeat control for a class of discrete-time switched linear systems ..... YUAN Hua-li, SUN Zhen-dong (1844)

New methods for stable and reduced-order controller design ..... DUAN Zhi-sheng, HAO Yu-qing (1850)

Network faults detection based on network calculus ..... ZHANG Zi-you, ZHAO Qian-chuan, YANG Wen (1861)

Adaptive stabilization via dynamic event-triggered output feedback for uncertain nonlinear systems  
..... LI Hui, LIU Yun-gang, HUANG Ya-xin (1871)

Logarithmic decay of wave equations with Cauchy-Ventcel boundary conditions  
..... FU Xiao-yu, LIU Xu, ZHU Xian-zheng (1879)

Modeling and optimization of multi-stage sensor-weapon-target assignment ..... WANG Yi-peng, XIN Bin, CHEN Jie (1886)

Stability and stabilization in distribution of probabilistic boolean networks with switching probability distribution  
..... LI Ya-lu, LI Hai-tao, DING Xue-ying (1896)

Structure inference and parameter identification for French-DeGroot type of social networks  
..... DONG Yan-ping, REN Xiao-tao, ZHAO Wen-xiao (1905)

Nonlinear control for pneumatic artificial muscle systems with disturbance estimation  
..... LIANG Ding-kun, SUN Ning, WU Yi-ming, CHEN Yi-heng, QIN Yan-ding, FANG Yong-chun (1912)

Novel contact scanning strategy based on atomic force microscope dynamic model  
..... LIU Cun-huan, FANG Yong-chun, FAN Zhi, WANG Chao, WU Yi-nan (1920)

Stabilizability theorem of discrete-time nonlinear systems with scalar parameters ..... LIU Zhao-bo, LI Chan-ying (1929)

A deterministic annealing control algorithm for a general graph partitioning problem ..... WU Zheng-tian, GAO Qing (1936)

Braking energy optimization control for four in-wheel motors electric vehicles considering battery life  
..... XU Wei, CHEN Hong, ZHAO Hai-yan1 (1942)

Integrated task and motion planning for quadrotors under metric interval temporal logic specifications  
..... LAN Meng-lu, LAI Shu-peng, CHEN Ben-mei (1952)