

(LIU Xinqun. Discrete variable structure controller and its application based on input/output model of a system [J]. *Optics and Precision Engineering*, 1996, 4(2): 62 - 66.)

作者简介:

解旭辉 (1967—),男,1994年和1997年在国防科技大学获机电控制与自动化专业硕士和博士学位.现任国防科技大学机电工程与自动化学院机电工程研究所副研究员,主要研究方向是:超精密机

床数控,高精度伺服控制以及运动控制技术. E-mail: xiexuhui@vip.sina.com;

戴一帆 (1965—),男,1994年莫斯科航空学院获博士学位,现任国防科技大学机电工程与自动化学院机电工程研究所教授,主要研究方向:超精密加工及控制技术. E-mail: dyf@nudt.edu.cn;

李圣怡 (1946—),男,浙江大学获硕士学位,现任国防科技大学机电工程与自动化学院教授,主要研究方向:精密工程与计算机控制,智能机构,微机电系统及应用. E-mail: syli@nudt.edu.cn.

第23届中国控制会议 征文通知

中国控制会议是由中国自动化学会控制理论专业委员会组织召开的国际性学术会议,每年举办一次.其宗旨是为海内外系统控制领域的专家、学者、研究生及工程设计人员提供一个学术交流的机会,以便推动系统与控制科学的发展.第23届中国控制会议定于2004年8月10~15日在中国上海举行.借此机会,我们热忱欢迎世界各地的同仁参加本届大会,征文范围如下:

- | | | |
|-------------------|-----------------|---------------|
| S1 系统理论与控制理论 | S11 分布参数系统 | S21 分布式控制系统 |
| S2 非线性系统 | S12 混合系统与 DEDS | S22 运动控制 |
| S3 复杂性与复杂系统理论 | S13 大系统理论与方法 | S23 智能机器人 |
| S4 建模、辨识与估计 | S14 神经网络与控制 | S24 电力系统 |
| S5 优化控制与优化方法 | S15 模糊系统与控制 | S25 环境与生物工程 |
| S6 鲁棒控制与 H-inf 控制 | S16 故障诊断 | S26 人机系统 |
| S7 学习控制 | S17 CIMS 与制造系统 | S27 智能仪表 |
| S8 稳定性与镇定 | S18 仿真与控制系统 CAD | S28 智能交通系统 |
| S9 自适应控制 | S19 智能信息处理系统 | S29 社会经济系统与控制 |
| S10 变结构控制 | S20 遗传算法与智能系统 | S30 各种应用 |

征文要求:

1. 稿件内容包括:

- ① 首页:论文所属方向(选自征文范围)、论文题目、摘要、3~5个关键词,联系人的姓名、职称、邮编、电话、E-mail.
- ② 论文题目、摘要、3~5个关键词、正文(中、英文均可).
- ③ 凡邀请组论文,请将①中的首页和论文的详细摘要交组织者,由组织者统一投稿.

2. 投稿可以直接邮寄至组织委员会秘书处,也可以通过 E-mail. 直接邮寄论文需一式2份.

3. 大会设立关肇直优秀论文奖,申请办法和条例请查看会议网页: <http://ccc.iss.ac.cn/>

4. 拟组织邀请组的组织者,需提供1000字的组织建议书及该组全部拟邀请论文的首页和详细摘要.同一邀请组的论文的主题应鲜明、集中,邀请组一般有6篇论文.

重要日期:

提交论文的截止日期:2004年3月30日.

录用/不录用通知日期:2004年4月30日前.

提交最终论文截止日期:2004年5月31日.

投稿地址:

组织委员会秘书处:

李少远 上海华山路1954号,上海交通大学自动化系200030

电话/传真: +86-21-62932114 E-mail: ccc04@sjtu.edu.cn

中国控制会议网址: <http://ccc.iss.ac.cn>

的特征值远离单位圆周时,任意选取的初值对 Wiener 固定区间平滑器的影响将迅速衰减趋于零.当原系统 Kalman 滤波器有接近单位圆周的 eigenvalue 时,初值选取不当它们将起延缓平滑器渐近最优过渡过程的不良作用,为消除它们的不良影响,给出了平滑初值的选取方法,并进行了理论分析.

参考文献(References):

- [1] MENDEL J M. *Lessons in Estimation Theory for Signal Processing, Communications and Control* [M]. Englewood Cliffs, New Jersey: Prentice Hall, 1995.
- [2] MEDITCH J S. *Stochastic Optimal Linear Estimation and Control* [M]. New York: McGraw-Hill, Inc, 1969.
- [3] 邓自立,刘玉梅.一种新的固定点和固定区间 Kalman 平滑器[J].自动化学报,1999,25(1):32-37.
(DENG Zili, LIU Yumei. A new fixed-point and fixed-interval

Kalman smoothers [J]. *Acta Automatic Sinica*, 1999, 25(1): 32-37.)

- [4] 邓自立,王莅辉.固定区间 Kalman 平滑器算法[J].控制理论与应用,2000,17(5):777-780.
(DENG Zili, WANG Lihui. Fixed interval Kalman smoother algorithm [J]. *Control Theory & Applications*, 2000, 17(5): 777-780.)
- [5] DENG Zili. *Kalman Filtering and Wiener Filtering-Modern Time Series Analysis Method* [M]. Harbin: Harbin Institute of Technology Press, 2001.
- [6] WANG Y. *Discrete Control System* [M]. Beijing: Science Press, 1987.

作者简介:

孙书利 (1971—),男,1996年毕业于黑龙江大学数学系,1999年获该校控制理论与控制工程专业硕士学位,现为哈尔滨工业大学在职博士生.主要研究方向为状态估计,信息融合等;

崔平远 (1961—),男,哈尔滨工业大学博士生导师,主要研究方向为深空探测,机器人控制,智能控制等.

中国自动化学会第19届青年学术年会(YAC2004) 征文通知

中国自动化学会第19届青年学术年会(YAC2004)将于2004年8月16~19日在美丽的泉城山东济南召开.本次会议由中国自动化学会、中国自动化学会青年工作委员会主办,山东大学控制科学与工程学院承办.借此机会,热烈欢迎全国各高等院校教师、科研院所和企事业单位的青年科技工作者及博士生、硕士生积极参加.会议设有优秀论文奖和优秀应用论文奖.

1. 征文范围

1. 广义系统、大系统、非线性系统、混沌系统、系统稳定与镇定;
2. 自适应、预测、变结构控制、 H_∞ 控制、优化和鲁棒控制;
3. 智能控制、模糊控制、人工智能与专家系统;
4. 系统建模、辨识和估计;
5. 规划、管理与自制、容错控制和故障诊断系统;
6. 神经网络及应用;
7. 机器人与机器人控制;
8. 离散事件动态系统、调度、决策系统;
9. 混合动力学系统及控制;
10. 计算机视觉、图像处理与模式识别;
11. 自动化仪表与过程控制;
12. 电力系统及其自动化;
13. 电机驱动及运动控制;
14. 传感器与检测技术;
15. 软件工程、并行处理;
16. 计算机集成制造系统;
17. 计算机软硬件技术及其应用;
18. 系统工程理论、方法及应用;
19. 自动化指挥系统;
20. 数据融合与软测量;
21. 单片机控制及其应用技术;
22. 企业改革发展策略及管理决策;
23. 工业过程与生产管理;
24. 其他.

2. 征文要求

1. 被录用论文将由山东大学出版社出版《自动化理论技术及应用》(卷11),论文应具有学术或实用价值,未在国内外学术期刊或会议发表过; 2. 论文第一作者的年龄一般不超过40岁; 3. 来稿中、英文皆可,请用 Word 或 LaTeX 编排, A4 纸打印,一式三份并附软盘(也可通过 E-mail 传送); 4. 格式参考自动化学报; 5. 投稿时请注明文章所属的方向标号(见本征文范围); 6. 请说明联系作者的详细通讯地址、电话和电子邮件信箱,并注明是否参加优秀论文评选; 7. 因版权等引起的纠纷,作者自负.

3. 重要日期

论文截稿日期: 2004年4月10日; 录用/不录用通知日期: 2004年4月31日.

4. 投稿地址

山东济南 山东大学控制科学与工程学院 YAC2004 组委会收 邮政编码: 250061 联系人: 王玉振 刘允刚
联系电话: 0531-8392625, 0531-8392515, 0531-8392535; 传真: 0531-8392205
E-mail: yzwang@tsinghua.edu.cn (王玉振); lygfr@263.net (刘允刚)