

- [4] 顾冬雷, 高正, 孙传伟. 无人直升机控制动态特性的频域辨识建模方法[J]. 南京航空航天大学学报, 2004, 36(6): 688 – 692.
(GU Donglei, GAO Zheng, SUN Chuanwei. Flight dynamics model and stability augment design for a small-size unmanned helicopter[J]. *Journal of Nanjing University of Aeronautics & Astronautics*, 2003, 35(3): 688 – 692.)
- [5] WU J D. *Research on modeling and control of mini unmanned helicopter based on frequency identification*[D]. Pittsburgh: Carnegie Mellon University, 2007.
- [6] METTLER B. *Modeling small-scale unmanned rotorcraft for advanced flight control design*[D]. Hangzhou: Zhejiang University, 2001.
- [7] 莫建林, 王伟. 系统辨识中的闭环问题[J]. 控制理论与应用, 2002, 19(1): 9 – 14.
(MO Jianlin, WANG Wei. Closed loop problem in system identification[J]. *Control Theory & Applications*, 2002, 19(1): 9 – 14.)
- [8] TISCHLER M B, GAUFFMAN M G. Frequency-response method for rotorcraft system identification: flight application to bo 105 coupled rotor/fuselage dynamics[J]. *Journal of the American Helicopter Society*, 1992, 37(3): 3 – 17.
- [9] 邹瑜, 裴海龙, 刘馨, 等. 飞机模型频域辨识方法——CIFER算法研究[J]. 电光与控制, 2010, 17(5): 46 – 49, 73.
(ZOU Yu, PEI Hailong, LIU Xin, et al. Study on CIFER algorithm—a method for frequency identification of aircraft model[J]. *Electronics Optics & Control*, 2010, 17(5): 46 – 49, 73.)
- [10] IVLER C M, TISCHLER M B. Control System development and flight test experience with the MQ-8B fire scout vertical take-off unmanned aerial vehicle[C] // *Proceedings of the 63rd American Helicopter Society Annual Forum*. Virginia: AHS, 2007, 63: 1 – 27.

作者简介:

刘 鹏 (1985—), 男, 博士研究生, 主要研究方向为直升机动力学建模和控制, E-mail: lpp12008@163.com;

武 哲 (1957—), 男, 博士生导师, 长江学者特聘教授, 主要研究方向为无人直升机总体设计、飞行器隐身等, E-mail: wuzhe@buaa.edu.cn.

下 期 要 目

社会控制论及其进展	万百五
一类非线性系统的自适应观测器设计	赵黎丽, 李 平, 李修亮
水下滑翔机垂直面运动优化控制	张少伟, 俞建成, 张艾群
电梯群的可调整鲁棒优化调度	王 芳, 宗 群, 张景龙, 李俊芳
基于非光滑观测器的间隙三明治系统状态估计	周祖鹏, 谭永红
变量泵控制变量马达系统建模及控制	王 岩
时滞反应扩散Hopfield神经网络的滑动模控制	梁 霄, 王林山, 刘云龙
改进型平方根无迹卡尔曼滤波器及其在无轴承永磁同步电机无速度传感器运行中的应用	许 波, 朱焜秋, 姬 伟, 潘 伟, 孙晓东
信标模式机动目标跟踪数据实时处理	商临峰, 邢科义, 甘友谊
网络瞄准环境下异步航迹融合策略及融合算法研究	王 琳, 张 涛, 冯国强, 于 雷, 杨海燕
基于T-S模糊模型非线性网络控制系统改进 H_∞ 跟踪控制	肖会芹, 何 勇, 吴 敏, 肖伸平
基于Dezert-Smarandache理论的递归目标识别融合方法	胡丽芳, 关 欣, 何 友
带未知有色观测噪声的自校正融合Kalman滤波器	张 鹏, 邓自立
用四元数状态切换无迹卡尔曼滤波器估计的飞行器姿态	乔相伟, 周卫东, 吉宇人
级联无刷双馈电机定子磁场定向的直接反馈控制	王乐英, 夏超英
加热炉生产数据预处理策略研究	陈友文, 柴天佑