

- [14] CHENG D Z. Controllability of switched bilinear systems[J]. *IEEE Transactions on Control Systems Technology*, 2005, 50(4): 511 – 515.
- [15] YUAN H D, KHANEJA N. Reachable set of bilinear control systems with time varying drift[J]. *Systems & Control Letters*, 2006, 55(6): 501 – 507.
- [16] GOKA T, TARN T J, ZABORSZKY J. On the controllability of a class of discrete bilinear systems[J]. *Automatica*, 1973, 9(5): 615 – 622.
- [17] TARN T J, ELLIOTT D L, GOKA T. Controllability of discrete bilinear systems with bounded control[J]. *IEEE Transactions on Automatic Control*, 1973, 18(3): 298 – 301.
- [18] EVANS M E, MURTHY D N P. Controllability of a class of discrete time bilinear systems[J]. *IEEE Transactions on Automatic Control*, 1977, 22(1): 78 – 83.
- [19] EVANS M E, MURTHY D N P. Controllability of discrete time inhomogeneous bilinear systems[J]. *Automatica*, 1978, 14(2): 147 – 151.
- [20] MURTHY D N P. Controllability of a discrete-time bilinear system[J]. *IEEE Transactions on Automatic Control*, 1979, 24(6): 974 – 975.
- [21] HOLLIS P, MURTHY D N P. Study of uncontrollable discrete bilinear systems[J]. *IEEE Transactions on Automatic Control*, 1982, 27(1): 184 – 186.
- [22] SIROTIN A N. Zero-controllability sets of a bilinear discrete system with a bounded scalar control[J]. *Automation and Remote Control*, 2000, 61(10): 1681 – 1689.
- [23] SIROTIN A N. Characterization of the null-controllability sets of commutative bilinear discrete systems with bounded scalar control[J]. *Automation and Remote Control*, 2002, 63(8): 110 – 127.
- [24] DJERIDANE B, CALVET J L. A necessary and sufficient local controllability condition for bilinear discrete-time systems[C] // *Proceedings American Control Conference*. Boston: ACC, 2004: 1755 – 1757.

作者简介:

铁 林 (1984—), 男, 博士研究生, 主要研究领域为非线性控制系统及其应用, E-mail: kingking@asee.buaa.edu.cn;

蔡开元 (1965—), 男, 教授, 长江学者, 主要研究领域为软件可靠性与测试、自主飞行控制、软件控制论, E-mail: kycai@buaa.edu.cn;

林 岩 (1955—), 男, 教授, 博士生导师, 主要研究领域为鲁棒与自适应控制, E-mail: linyanee2@yahoo.com.cn.

下 期 要 目

磁场控制下的电子自旋量子系统参数辨识..... 吴庆林, 陈宗海, 张陈斌

改进型扰动观测器的控制方法..... 谢 巍, 何忠亮

基于受控拉格朗日函数的垂直起降飞机镇定控制器设计..... 李茂青

基于灰预测和正态云的参数自适应蚁群遗传算法..... 牟 峰, 袁晓辉, 王慈光, 景 云

含有不灵敏区非线性系统的增益调度自适应变结构控制..... 胡剑波, 辛海良

基于极值动力学的自组织优化算法求解TSP问题..... 汪 烨, 吴 婷, 陈玉旺

一类不确定非线性系统自适应输出反馈跟踪控制的新结果..... 尚 芳, 刘允刚, 张承慧

混合性能指标优化问题的大种群规模进化算法..... 巩敦卫, 秦娜娜, 孙晓燕

具时空白噪声1阶双曲系统的稳定性分析..... 戴喜生, 邓飞其

基于冯·诺依曼邻域结构的人工鱼群算法..... 王联合国, 洪 毅

一类具有区间时变多状态时滞系统的稳定性分析与研究..... 王新梅, 魏 武, 裴海龙, 贺良华

EPA网络控制系统分析..... 鲁 立, 冯冬芹, 褚 健, 章 涵

采用生物信息克隆的免疫算法..... 张波涛, 刘士荣, 吕 强