

ISSN 1000-5781

CN 12-1141/O1

全国中文核心期刊

国家自然科学基金委员会管理科学部认定的管理科学 A 级重要期刊

# 系统工程学报

XITONG GONGCHENG XUEBAO

JOURNAL OF SYSTEMS ENGINEERING

2010 年 12 月 Dec. 2010 第 25 卷 第 6 期(卷终) Vol. 25 No. 6

## 目 次

复杂网络科学与工程的研究进展(专辑序言) .....	陈关荣 陈增强 吕金虎 (723)
混沌通信及其相关网络信息安全研究的若干进展 .....	方锦清(725)
社会网络分析及其在舆情和疫情防控中的应用 .....	周 涛 汪秉宏 韩筱璞 等(742)
基于社会影响模型的观点演化规律研究 .....	钱 成 曹进德 杨夏竹(755)
广义离散时滞复杂动态网络的同步控制 .....	徐德刚 桂卫华 阳春华(761)
复杂网络上带传播媒介 SIS 模型的全局稳定性 .....	杨 孟 傅新楚 吴庆初(767)
考虑交通流量的复杂网络病毒传播行为研究 .....	王亚奇 蒋国平(773)
局域世界随机增长的加权网络模型 .....	穆军芬 孙鹤旭 潘家平等(779)
航空公司竞争层次演化的元胞自动机仿真 .....	寇勇刚 吴桐水 樊 玮(784)
基于 CBPSO 的板级电路测试性设计优化方法研究 .....	吕晓明 刘晓芹 黄考利 等(791)
有向多重边复杂网络的自适应同步控制 .....	孙海义 张庆灵 李 宁 等(798)
复杂网络中基于近视最优反应的合作行为 .....	谢逢洁 崔文田 胡海华(804)
延迟决策对一类寡头博弈模型的影响分析 .....	马军海 彭 靖(812)
复杂网络上考虑感染媒介的 SIR 传播模型研究 .....	夏承遗 马军海 陈增强(818)
非均衡房地产市场博弈行为复杂性研究 .....	牟玲玲 陈立文 张俊玲(824)
一类 Hölder 连续的混沌系统分析和控制 .....	张建雄 唐万生 (829)
基于小世界和连接成本的制度网络演化分析 .....	范如国 李 星 黄本笑(835)
时滞多智能体系统关于参考状态的信息一致性 .....	林 茜 吴晓峰(841)
无标度二元网模型 .....	李小强 张 宁(847)
容量均匀分布的物流保障网络级联失效抗毁性 .....	李 勇 吴 俊 谭跃进(853)
基于拓扑势的社会通信网局域中心性分析 .....	江 健 淦文燕 赵东杰 等(861)
第 16 届学术年会暨第 8 届全国会员代表大会纪要 .....	(i)
系统工程学报第 25 卷(2010 年)总目次 .....	(1)

期刊基本参数:CN 12-1141/O1 \* 1985 \* b \* A4 \* 144 \* zh \* P \* ￥23.00 \* 1150 \* 21 \* 2010-12

ISSN 1000-5781



12>

9 78100 578103

中国系统工程学会

# JOURNAL OF SYSTEMS ENGINEERING

Vol. 25 No. 6 2010 (Sum. 102)

## CONTENTS

- Several advances in chaos-based communication and research of information security associated with networks ..... FANG Jin-qing (725)  
Social network analysis and its application in the prevention and control of propagation for public opinion and the epidemic ..... ZHOU Tao, WANG Bing-hong, HAN Xiao-pu, et al (742)  
Opinion evolution analysis based on social impact model ..... QIAN Cheng, CAO Jin-de, YANG Xia-zhu (755)  
Synchronization control of general discrete-time complex dynamical networks with time delay ..... XU De-gang, GUI Wei-hua, YANG Chun-hua (761)  
Global stability of SIS epidemic model with infective medium on complex networks ..... YANG Meng, FU Xin-chu, WU Qing-chu (767)  
Epidemic spreading on complex networks with traffic flow ..... WANG Ya-qi, JIANG Guo-ping (773)  
Research on the weighted network model of random growth in local world ..... MU Jun-fen, SUN He-xu, PAN Jia-ping, et al (779)  
Cellular automata simulation of airlines' competition level evolution ..... KOU Yong-gang, WU Tong-shui, FAN Wei (784)  
Optimizing method of board level circuit design for testability based on chaos particle swarm optimization ..... LÜ Xiao-ming, LIU Xiao-qin, HUANG Kao-li, et al (791)  
Adaptive synchronization control of directed complex dynamical networks with multi-links ..... SUN Hai-yi, ZHANG Qing-ling, LI Ning, et al (798)  
Cooperative behavior in complex networks based on myopic best response ..... XIE Feng-jie, CUI Wen-tian, HU Hai-hua (804)  
Influence of delayed desision on an oligopoly game model ..... MA Jun-hai, PENG Jing (812)  
SIR epidemic model with infection medium on complex networks ..... XIA Cheng-yi, MA Jun-hai, CHEN Zeng-qiang (818)  
Complexity of game behavior in non-equilibrium real estate market ..... MU Ling-ling, CHEN Li-wen, ZHANG Jun-ling (824)  
Analysis and control for a class of chaotic systems with Hölder continuity ..... ZHANG Jian-xiong, TANG Wan-sheng (829)  
Analysis of institutional networks evolutionary based on small world and connection cost ..... FAN Ru-guo, LI Xing, HUANG Ben-xiao (835)  
Consensus in multi-agent systems with delayed communication and reference state ..... LIN Qian, WU Xiao-feng (841)  
Scale-free bielemental network model ..... LI Xiao-qiang, ZHANG Ning (847)  
Invulnerability study for cascading failure of the logistics support networks of capacity evenly distributed ..... LI Yong, WU Jun, TAN Yue-Jin (853)  
Analysis of local centrality in social communication network based on topology potential ..... JIANG Jian, GAN Wen-yan, ZHAO Dong-jie, et al (861)