

ISSN 1674-7070

CN 32-1801/N

CODEN NXGDA5



QK1716507

# 南京信息工程大学学报

Journal of Nanjing University of Information Science & Technology

自然科学版

Natural Science Edition

2017

第9卷

4



南京信息工程大学

NANJING UNIVERSITY OF INFORMATION SCIENCE & TECHNOLOGY

# 南京信息工程大学学报(自然科学版)

第9卷 第4期(总第50期) 2017年7月

## 目次

### 综述

- 矩阵半张量积方法在逻辑网络和相关系统中的应用综述  
..... 卢剑权 李海涛 刘洋 李芳菲 曹进德 (341)
- 微分系统的等价性及其应用研究综述  
..... 周正新 (365)
- 信息物理系统安全问题研究进展  
..... 陈功谱 曹向辉 孙长银 (372)

### 研究性论文

- 一类三次超越多项式零点的分布及其在时滞生物系统的应用  
..... 阮士贵 魏俊杰 肖冬梅 (381)
- 一类非线性 Volterra 积分不等式  
..... 王廷秀 (391)
- 具有不确定参数的滞后型 Lurie 控制系统鲁棒绝对稳定性的 LMI 方法  
..... 徐炳吉 (395)
- 中立型随机发展系统的适定性  
..... 徐道义 (400)
- 基于 C5.0 算法的胃癌生存预测模型研究  
..... 黄志刚 刘虹 刘娟 张岐山 (406)
- 初态学习下广义系统的迭代学习控制算法  
..... 田森平 许晖敏 谢胜利 傅予力 (411)
- 基于积分不等式的时滞 Markovian 跳变系统的稳定性分析和镇定  
..... 夏卫锋 徐胜元 (417)
- 抗饱和研究历史与发展综述  
..... 查苗 何汉林 (423)
- 一类具有随机时滞的受扰马尔科夫跳变系统有限时间稳定性  
..... 陈海洋 刘妹琴 (430)

- 
- 损失厌恶投资者最优消费和投资组合选择理论的研究进展  
..... 罗旭 费为银 夏登峰 (437)
- 青藏高原及其典型区域土壤湿度的分布和变化特征  
..... 卓嘎 陈涛 格桑 (445)

[期刊基本参数]CN32-1801/N \* 2009 \* b \* A4 \* 114 \* zh \* P \* ¥15.00 \* 3000 \* 14 \* 2017-07 本期责编 何嘉波

CONTENTS

Summary Articles

- A survey on the applications of semi-tensor product of matrices on logical networks and other related systems ..... *LU Jianquan LI Haitao LIU Yang LI Fangfei CAO Jinde* (364)
- A survey of equivalence of differential systems and its applications ..... *ZHOU Zhengxin* (371)
- A survey on the security of cyber physical systems ..... *CHEN Gongpu CAO Xianghui SUN Changyin* (380)

Research Articles

- On the distribution of zeros of a third-degree exponential polynomial with applications to delayed biological systems ..... *RUAN Shigui WEI Junjie XIAO Dongmei* (382)
- A nonlinear Volterra-type integral inequality ..... *WANG Tingxiu* (394)
- LMI approach for robust absolute stability of Lurie control systems with time-delay and uncertain parameters ..... *XU Bingji* (399)
- Wellposedness and asymptotic behavior of neutral stochastic evolution systems ..... *XU Daoyi* (405)
- Gastric cancer prediction model based on C5.0 classification algorithm ..... *HUANG Zhigang LIU Hong LIU Juan ZHANG Qishan* (410)
- Algorithm of iterative learning control for singular systems with initial state learning ..... *TIAN Senping XU Huimin XIE Shengli FU Yuli* (415)
- Stability analysis and stabilization for Markovian jump system with time delays via integral inequality ..... *XIA Weifeng XU Shengyuan* (422)
- An overview of anti-windup design development ..... *ZHA Miao HE Hanlin* (429)
- Finite-time stability for a kind of Markovian jump systems subject to random delays and external disturbances ..... *CHEN Haiyang LIU Meiqin* (436)

- 
- Research advances on the theory of optimal consumption and portfolio for loss aversion ..... *LUO Xu FEI Weiyin XIA Dengfeng* (444)
- Distribution and variation of soil moisture over the Tibetan Plateau and its typical areas ..... *ZHUO Ga CHEN Tao GE Sang* (454)

# 征稿启事

本刊为学术类双月刊。主要接收电子、通信与自动控制技术, 计算机科学与工程, 环境科学与工程, 材料科学与工程, 测绘科学与工程, 信息科学与系统科学, 数学, 物理学, 化学等方面的基础理论与应用研究论文。欢迎海内外专家学者惠赐佳作。

来稿要求主题鲜明、内容创新、数据可靠、文字简练, 且是未公开发表过的成果。本刊接受word格式论文, 请注册后在线投稿 (<http://qks.nuist.edu.cn/>)。

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社、北京万方数据股份有限公司、重庆维普资讯有限公司等机构在其系列数据库产品中, 以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。以上机构著作权使用费与本刊稿酬一并支付。作者向本刊提交论文发表的行为即视为同意上述声明。

咨询 025-58731025 nxdxbhjb@163.com

南京信息工程大学学报(自然科学版)

NANJING XINXI GONGCHENG DAXUE XUEBAO (ZIRAN KEXUE BAN)

2009年创刊 双月刊 第9卷 第4期(总第50期)

Journal of Nanjing University of Information Science & Technology (Natural Science Edition)

Bimonthly Established in 2009 Vol. 9 No. 4 (Sum No. 50)

江苏省教育厅	主 管	Supervisor	: Jiangsu Provincial Department of Education
南京信息工程大学	主 办	Sponsor	: Nanjing University of Information Science & Technology
南京信息工程大学期刊社	出 版	Publishing	: Journal Office of NUIST
《南京信息工程大学学报(自然科学版)》编辑部	编 辑	Editing	: Editorial Office of Journal of NUIST (Natural Science Edition)
罗琦	主 编	Editor-in-Chief	: LUO Qi
025-58731025 nxdxb@nuist.edu.cn	电话邮箱	Telephone	: +86-25-58731025 E-mail : nxdxb@nuist.edu.cn
210044 南京市宁六路219号	通信地址	Address	: No.219 Ningliu Road, Nanjing 210044, Jiangsu, P R China
江苏省地质测绘院	印 刷	Printing	: Jiangsu Geologic Surveying and Mapping Institute
公开发行	发行范围	Circulation Limits	: Open Circulation
全国各地邮局	订 阅	Subscription	: Post Offices Throughout China
江苏省邮政公司	国内发行	Domestic Distributer	: Post Corporation of Jiangsu Province
中国国际图书贸易总公司	国外发行	Overseas Distributer	: China International Book Trading Corporation
2017-07-28	出版日期	Date of Publication	: July 28th, 2017

中国标准连续出版物号 ISSN 1674-7070  
CN 32-1801/N  
国内邮发代号 28-404  
国外订阅代号 BM4058  
国内定价 15.00元

