

学院首页

学院概况

师资队伍

本科教育

研究生教育

学科建设

实验室建设

党团建设

信息校友

下载专区

🏠 当前位置： 首页 | 自动化系

系部设置

自动化系
电子工程系
电子科学与技术系
电气系
通信工程系
物理系
电工电子教学部

学术讲座

[MORE>](#)

- ✦ “信息讲堂”第五十一讲 01-04
- ✦ “信息讲堂”第五十讲 12-25
- ✦ “信息讲堂”第四十九讲 12-15
- ✦ 庆祝华侨大学建校60周年信息学 11-02

自动化系

郭东生
2017-03-29

姓 名： 郭东生

学历学位： 工学博士

职称： 副教授

所属部门： 自动化系

办 公 室： 机电信息实验大楼A232

联系方式： gdongsh@hqu.edu.cn, gdongsh2008@126.com

- ✦ 信息学院举办控制学科高质量论 11-02
- ✦ 庆祝华侨大学建校60周年信息学 11-02
- ✦ 庆祝华侨大学建校60周年信息学 11-02
- ✦ 庆祝华侨大学建校60周年信息学 10-29



功能导航

✦ 系统科学研究所

✦ 一带一路

✦ 元顺IC设计中心

✦ 网上问卷调查

✦ 光学与光子学研究所

科研简介:

主要从事机器人控制、神经网络、数值算法、极限学习机器等研究工作。

项目情况:

- 1、国家自然科学基金青年项目，61603143，冗余度机械臂加速度层避障规划设计与分析，2017.01-2019.12，21万元，在研，主持
- 2、福建省自然科学基金面上项目，2016J01307，冗余度机械臂加速度规划的新技术及理论分析，2016.04-2019.04，5万元，在研，主持
- 3、华侨大学中青年教师科技创新资助计划项目，ZQN-YX402，求解时变问题新方法的设计、开发及应用研究，2016.10-2020.09，80万元，在研，主持
- 4、2016年大学生创新创业训练计划项目，国家级，时变非线性优化问题求解的新算法及应用研究，1万元，在研，指导教师

小组成员:

* 研究生: 徐风 (2016-.)

* 本科生: 林鑫杰、苏昭著、刘庆平、黄志静、孙思博、张志鑫 (2016-.)

论文情况:

1. **Dongsheng Guo**, Zhuoyun Nie, and Laicheng Yan, "Novel discrete-time Zhang neural network for time-varying matrix inversion", IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems, in press, 2017.
2. **Dongsheng Guo**, Xinjie Lin, Zhaozhu Su, Sibao Sun, and Zhijing Huang, "Design and analysis of two discrete-time ZD algorithms for time-varying nonlinear minimization", Numerical Algorithms, in press, 2017.
3. **Dongsheng Guo**, Zhuoyun Nie, and Laicheng Yan, "Theoretical analysis, numerical verification and geometrical representation of new three-step DTZD algorithm for time-varying nonlinear equations solving", vol. 214, pp. 516-526, 2016.

❖ 华侨大学物理实验中心

❖ 电工电子实验中心

--相关链接--

4. **Dongsheng Guo** and Yunong Zhang, “ZNN for solving online time-varying linear matrix-vector inequality via equality conversion”, Applied Mathematics and Computation, vol. 259, pp. 327-338, 2015.

5. **Dongsheng Guo**, Yunong Zhang, Zhengli Xiao, Mingzhi Mao, and Jianxi Liu, “Common nature of learning between BP-type and Hopfield-type neural networks”, Neurocomputing, vol. 167, pp. 578-586, 2015.

6. **Dongsheng Guo** and Yunong Zhang, “Acceleration-level inequality-based MAN scheme for obstacle avoidance of redundant robot manipulators”, IEEE Transactions on Industrial Electronics, vol. 61, no. 12, pp. 6903-6914, 2014.

7. **Dongsheng Guo** and Yunong Zhang, “Zhang neural network for online solution of time-varying linear matrix inequality aided with an equality conversion”, IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, vol. 25, no. 2, pp. 370-382, 2014.

8. **Dongsheng Guo** and Yunong Zhang, “Simulation and experimental verification of weighted velocity and acceleration minimization for robotic redundancy resolution”, IEEE Transactions on Automation Science and Engineering, vol. 11, no. 4, p. 1203-1217, 2014.



信息科学与工程學院
College of Information Science and Engineering

地址：福建省厦门市集美区集美大道668号 / 邮编：361021 / 电话：0592-6162380

版权所有 1996-2011 / 闽ICP备05005476 / 金鹤网络科技