

教授

副教授

讲师

高级工程师

高级实验师



姓名: 张燕

职称: 副教授

联系电话: 022-60204682

电子邮件: yzhangz@163.com

教育背景

1996年毕业于河北工业大学工业电气自动化专业,
1999年获得河北工业大学控制理论与控制工程专业硕士学位,
2004年获得南开大学控制理论与控制工程专业博士学位,
2008年德国达姆施塔特工业大学机电一体化与自动控制博士后流动站出站。

研究方向

主要从事预测控制、智能控制、多模型控制等方面研究工作。

著作

高等教育“十一五”国家级规划教材: 现代控制理论, 电子工业出版社, 2006.08,

代表论文

1. ZHANG Yan, LIANG Xiuxia, YANG Peng, CHEN Zengqiang . Modeling and control of Nonlinear Discrete-Time Systems Based on compound neural networks, 《Chinese Journal Chemical Engineering》, 2009.06, SCI检索: 466SL, EI检索: 20092812180139。
2. ZHANG Yan, Zu Linan, YANG Peng. Output Feedback Control for Nonlinear System Based on Local Linear Model Trees (LOLIMOT), ICARCV2010, 2010.12, Singapore. EI 检索
3. 张燕, 王繁珍, 陈增强, 袁著祉. 基于递归神经网络的多变量系统预测控制, 南开大学学报(自然科学版), 2006.01, 核心期刊。
4. Zhang Yan, Huang Lei, Yang Peng. Nonlinear Multi-step Predictive Control Based on Least Squares Support Vector Machine, 《The Second International Conference on Intelligent Networks and Intelligent Systems》, 2009.11, EI检索: 20101212782534。
5. 张燕, 李维维, 杨鹏. 离散非线性系统的自适应逆控制方法及其应用, 2009中国控制与决策年会, EI检索: 20094712470093, ISTEP检索: BNA91。
6. Yan Zhang, Lina Li, Peng Yang. Improved Multivariable Nonlinear System Control Based on Differential Predictive Cost Function, WCICA' 08, 2008. EI检索: 20083911600986。
7. 孙慧, 张燕. 大滞后非线性系统PID 型多步预测控制, 河北师范大学学报(自然科学版) 2007.6, 核心期刊。
8. Zhang Yan, Chen Zengqiang, Yuan Zhuzhi. Multivariable nonlinear PID decoupling control based on recurrent neural networks, Chinese Journal Chemical Engineering, 2004, 12(5): 677-681, SCI检索,
9. Zhang Yan, Chen Zengqiang, Yang Peng, Yuan Zhuzhi. Nonlinear system compound inverse control method, 控制理论与应用(英文),, 2005, 3: 218-222
10. Zhang Yan, Yang Peng, Chen Zengqiang, Yuan Zhuzhi. Nonlinear System PID-Type Multi-Step Predictive Control, 控制理论与应用(英文), 2004, 2: 201-204
11. 张燕, 陈增强, 袁著祉. 基于Taylor逼近的非线性系统PID型多步预测控制. 控制与决策, 2004, 19(4): 448-451
12. 张燕, 陈增强, 袁著祉. 基于神经网络的非线性预测自整定PID控制, 河北工业大学学报, 2003, 32(2):21-24

所获奖励

1. 河北省自然科学奖三等奖，表面肌电信号识别及其在假肢、矫形器方面的应用基础研究，2009. 12。
2. 河北工业大学第八届优秀任课教师，2011. 1。
3. 2009年度课堂教学优秀教师，2010. 06。
4. 毕业设计优秀指导教师，2010年。
5. 自动化专业控制类核心课程建设的研究与实践，2010年，校级教学成果奖二等奖。

科研项目

1. 国家自然科学基金，智能下假肢肌电信号识别与控制机理研究（编号：60575009），2009. 05鉴定。
2. 河北省自然科学基金，基于数据的工业发酵系统多模型建模及控制方法研究（编号：F2011202094），2011. 01。
3. 河北省自然科学基金，肌电信号控制下肢假肢的机理研究（编号：20070518），2007. 03鉴定。
4. 河北省自然科学基金，基于小波分析的非线性系统智能预测控制研究，（编号：600054），2004. 8 鉴定
5. 河北省科技支撑计划项目，不确定非线性系统的复合非线性反馈控制技术研究，（编号：10213566），2010. 12。
6. 河北省科学技术研究与发展指导计划，基于人工免疫系统的智能控制方法的研究，（编号：072135111），2010. 07鉴定。
7. 河北省科学技术研究与发展指导计划，复杂动态环境下多机器人系统自主协作控制研究（编号：072135179），2009. 07鉴定。
8. 河北省教育厅资助项目，基于电路地图的智能交通路径规划与导航系统（编号：20081477），2008. 07鉴定。
9. 河北省教育厅资助项目，基于神经网络的非线性系统预测控制研究（编号：20072087），2007. 09鉴定。
10. 河北省教育厅资助项目，时间序列数据库的知识发现及其在股票预测中的应用，项目编号：20050969，2005. 7鉴定。

讲授课程

面向本科生开设的课程有“自动控制理论”、“现代控制理论”、“可编程控制器原理及应用”等。面向硕士生开设的课程有“系统建模与辨识”、“智能系统理论”等。

上一篇：梁涛

下一篇：周颖

Copyright © Hebei University of Technology, 河北工业大学

地址:天津市红桥区光荣道 8 号, 邮编:300130

津ICP备05003053号 津教备0020号