



研究生教育

学位点介绍

导师简介

规章制度

研究生通知

课程建设

双选系统

科研团队宣讲

导师简介

当前位置: 首页 | 研究生教育 | 导师简介 | 导师简介

赵晓东

上传时间: 2019-04-03 浏览次数: 4363



导师姓名: 赵晓东 ZHAO Xiaodong 教授
所属学院: 自动化学院
导师类别: 硕士生导师
研究方向: 优化控制及自动化应用 (大功率超声波系统优化控制、过程控制)
博士招生:
硕士招生: 自动化学院
联系方式: xdzhao@hdu.edu.cn

赵晓东, 男, 1971年3月出生, 山西太原人, 2004年香港科技大学电气与计算机工程专业博士毕业。多年从事最优控制、预测控制理论研究和工业过程控制应用, 尤其是大功率超声波系统的优化控制及其在生物制药、纳米材料制备、分散、超声焊接等方面的应用研究。目前已在《Automatica》等高水平期刊上发表论文50多篇; 申请发明专利18项, 其中8项已获授权。获得教育部科技进步二等奖, 入选浙江省级人才工程人才。

学术成果

(一) 代表性论文

- 1.X. Zhao, Z. Lin, On the Horizons in Constrained Linear Quadratic Regulation, Automatica, 2008; 44: 3107;
- 2.H. Wang, X. Zhao, X. An, R. Lu, Delay-dependent robust control for uncertain discrete singular systems with time-varying delay, Journal of Zhejiang University, 2010; 52: 3793;
- 3.X. Zhao, Y. Liu, Modeling of biped robot, 2009 Chinese Control and Decision Conference, CCDC 2009; 4106;
- 4. 赵晓东, 徐生林, 杨成忠, 转炉炼钢多变量神经网络预报模型, 化工学报, 2010; 61: 2111;

(二) 代表性科研项目

- 1. 国家自然科学基金项目“约束系统最优控制中维数估计问题和输出反馈性能研究”, 排名1/9, (2010-2012年, 31万元)
- 2. 浙江省自然科学基金项目“气体传感器阵列鲁棒性能研究”, 排名1/9, (2008-2010年, 5.5万元)
- 3. 浙江省科技攻关项目“间歇式反应釜智能控制系统研发”, 排名1/10, (2009-2011年, 15万元)
- 4. 浙江省钱江人才计划项目“磁控电抗器动态补偿技术研究”, 排名1/6, (2011-2013年, 10万元)
- 5. 浙江省自然科学基金项目“钱塘江涌潮非线性灰箱建模预报理论及应用研究”, 排名1/7, (2014-2016年, 8万元)

(三) 知识产权

申请发明专利18项, 其中10项已获授权。获得实用新型专利12项, 软件著作权5项。

出版学术专著一部: 《鲁棒控制中的正交化方法及其应用》, 科学出版社, 2011. 10

主要荣誉



1. 2012年教育部科技进步二等奖，排名2/9；

2. 2012年浙江省级人才工程第三层次。

学术兼职

长期担任Automatica、IEEE Trans. automatic control、Int. J. Robust and Nonlinear Control、IET Control Theory and Applications、自动化学报、控制理论与应用、CDC、ACC 等期刊和重要国际学术会议的审稿人。

学院概况

[学院简介](#)

[院长致辞](#)

[学院领导](#)

[机构设置](#)

[师资队伍](#)

本科教育

[专业介绍](#)

[教学研究](#)

[课程建设](#)

[办事指南](#)

[本科教学](#)

研究生教育

[学位点介绍](#)

[导师简介](#)

[规章制度](#)

[研究生通知](#)

[课程建设](#)

[双选系统](#)

[科研团队宣讲](#)

科学研究

[科研机构](#)

[科研成果](#)

联系我们

