

孟正大

个人介绍

孟正大

个人介绍

2007-10-09 11:10



孟正大教授

孟正大，教授，硕士生导师，1988年于东南大学自动控制系统获工学硕士学位。现任自动化学院副院长，中国人工智能学会智能机器人学会常委，中国自动化学会教育工作委员会委员。

2002年4月晋升教授，先后指导硕士生近20名。长期从事机器人控制系统研制，机器人运动控制与力控制、机器人智能控制方法研究，计算机控制技术与系统等方面的研究工作。1998年6月~1999年6月作为访问学者在日本爱知工业大学从事机器人主从遥控，冗余机器人逆运动学计算方法等领域的合作研究。

先后完成国家863项目3项，国家七五攻关项目1项，国家自然科学基金项目1项，省七五攻关项目1项，省十五攻关项目1项。省自然科学基金项目1项。其中，《神经网络逆测量与控制—理论及应用》获江苏省科技进步二等奖，《JRB-1工业机器人》、《装配机器人柔顺性控制》和《用规划生成系统进行智能控制》项目获江苏省科技进步三等奖。合编并出版专著有《机器人原理》和《机电一体化技术手册》。先后在《机器人》等国内外核心期刊上发表论文约40篇。主讲过《智能机器人》、《机器人控制》、《通信与接口》、《控制系统仿真》、《信息通信网络概论》和《微机原理》等研究生、本科生课程。

主持或参与完成的主要项目

1. 国家863项目《仿人机器人柔顺性控制技术研究》
2. 国家863项目《改进力控制方案在Adept机器人上的实现》
3. 国家863项目《制造环境中的网络及设备互联》
4. 国家自然科学基金项目《用规划生成系统进行智能控制》
5. 国家自然科学基金项目《非线性系统的神经网络 α 阶逆系统控制方法及其应用研究》
6. 国家七五攻关项目《装配机器人柔顺性控制》
7. 江苏省七五攻关项目《JRB-1工业机器人研制》
8. 江苏省十五攻关项目《网络化焊接机器人研制与汽车焊接生产线应用工程》
9. 企业项目《玻璃自动切割机控制系统研制》

近期研究方向与课题

1. 机器人控制系统与应用技术研究开发
 - 1) 开放式网络化机器人控制系统研制与工业应用
 - 2) 机器人离线编程技术与软件开发，离线编程实用化技术研究
2. 机器人智能控制技术与系统开发
 - 1) 机器人运动规划方法、机器人与变位机运动规划协调方法研究
 - 2) 机器人视觉伺服跟踪方法、焊接机器人视觉焊缝跟踪方法、焊接机器人电弧跟踪技术研究是实现
 - 3) 机器人任务调度方法研究与实现
 - 4) 机器人柔顺性控制方法与遥操作方法研究与实现

联系方式

Email: zdmeng@seu.edu.cn
Tel: (025) 83795809

硕士生导师介绍

- | | | |
|------------------------------|------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> 马旭东 | <input type="checkbox"/> 王勤 | <input type="checkbox"/> 田玉平（长江计划特聘教授） |
| <input type="checkbox"/> 叶桦 | <input type="checkbox"/> 达飞鹏 | <input type="checkbox"/> 孙长银 |
| <input type="checkbox"/> 李久贤 | <input type="checkbox"/> 陈夕松 | <input type="checkbox"/> 吴介一 |
| <input type="checkbox"/> 陈从颜 | <input type="checkbox"/> 李世华 | <input type="checkbox"/> 李新德 |
| <input type="checkbox"/> 张侃健 | <input type="checkbox"/> 张凯锋 | <input type="checkbox"/> 汪峥 |
| <input type="checkbox"/> 邵家玉 | <input type="checkbox"/> 孟正大 | <input type="checkbox"/> 金立左 |
| | | <input type="checkbox"/> 刘京南 |
| | | <input type="checkbox"/> 宋文忠 |
| | | <input type="checkbox"/> 李奇 |
| | | <input type="checkbox"/> 严洪森 |
| | | <input type="checkbox"/> 房芳 |

- | | | | |
|------------------------------|------------------------------|--|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 周杏鹏 | <input type="checkbox"/> 周俊 | <input type="checkbox"/> 余星火（长江学者讲座教授） | <input type="checkbox"/> 赵弄 |
| <input type="checkbox"/> 余玲玲 | <input type="checkbox"/> 姜昌金 | <input type="checkbox"/> 费树岷 | <input type="checkbox"/> 郭雷 |
| <input type="checkbox"/> 夏良正 | <input type="checkbox"/> 谈英姿 | <input type="checkbox"/> 袁晓辉 | <input type="checkbox"/> 曹鸣 |
| <input type="checkbox"/> 柴琳 | <input type="checkbox"/> 黄东 | <input type="checkbox"/> 曹进德 | <input type="checkbox"/> 蒋珉 |
| <input type="checkbox"/> 符影杰 | <input type="checkbox"/> 章国宝 | <input type="checkbox"/> 盖绍彦 | <input type="checkbox"/> 戴先中 |
| <input type="checkbox"/> 路小波 | <input type="checkbox"/> 翟军勇 | <input type="checkbox"/> 戴义保 | |
| <input type="checkbox"/> 魏海坤 | | | |