



■ ■ 导师介绍

倪江生教授简介

基本情况

倪江生，男，1962.11生，工学博士，教授，中共党员。1985.1 毕业于南京工学院自动控制系，获工学硕士学位。1994.12 评为仪器科学与工程系副教授，2002.5 评为仪器科学与工程系教授至今。2004.3 获精密仪器及机械专业工学博士学位。2000.4~2001.4 任日本爱知工业大学电子工学科访问研究员。



主要教学工作

先后主讲本科生课程“机器人技术”、“动态测试技术”、“液压传动与控制”、“专业英语”、“材料力学”、“计算机系统和接口”等，主讲硕士研究生学位课程“智能测控系统设计”。获东南大学授课竞赛二等奖、优秀教学奖等，参编出版教材 1 部。

近期研究方向

1. 智能检测技术。主要 侧重于工程对象的信息获取、信息处理和监控方法， 结合光电、磁电、机电传感技术的实际应用，研究面向工程监测和工程试验的智能检测技术；以光纤传感技术、 光电信号调理、智能接口、嵌入式计算机系统 为核心，研究分布式传感技术及系统在大型结构工程健康诊断中的应用；运用无线数据传输技术、网络通信技术构建智能化监测和信息管理系统。
2. 机电液一体化控制技术。 侧重于机械、电子、液压技术的集成， 研究机电液一体化复杂动态系统的建模方法和计算机仿真技术；以机电液一体化综合系统为对象，研究其控制方法和计算机控制技术；结合实际应用 研究并设计 各种专用机电液一体化装置和系统， 满足国防和民用的特殊需要。

近期科研项目

- 1、 ××× / ××× 液压翻转及自动调平系统，国防项目
- 2、 ××××自动架设与调平系统，国防项目
- 3、 ×××座车快速调平系统， 国防项目
- 4、 复杂环境下人形机器人步行的建模与控制，与日本爱工大合作研究
- 5、 汽车运动参数测试新方法及其在操稳试验中的应用，省级基金项目
- 6、 施工监控信息无线传输技术研究，省建委项目
- 7、 基于 FBG 的分布式传感技术及系统研究，自拟项目

近期获奖项目

- >> 博士生导师介绍（以汉语拼音为序）
- >> 硕士生导师介绍（以汉语拼音为序）

[1] ×××座车水平基准系统 . 教育部科技进步奖 , 二等奖 , 2003.1 ; 国防科学技术奖 , 三等奖 , 2002.11 .

[2] 汽车变速箱同步器试验系统 . 江苏省科技进步奖 , 三等奖 , 2003.9 .

[3] 重载武器平台液压调平系统 . 教育部科技进步奖 , 二等奖 , 2005.1 .

#### 近年来代表性论文

[1] Jiangsheng Ni, Seiji Hiramatsu, Atsuo Kato. A Model of Neuro-Musculo-Skeletal System for Human Locomotion Under Position Constraint Condition. Transactions of the ASME, Journal of Biomechanical Engineering. 2003, v125, n4, 499-506 (Sci/Ei 收录) .

[2] 倪江生 . 基于卡尔曼滤波算法的汽车运动参数测试方法研究 . 中国惯性技术学报 . 2001, v9, n3, 19-23 .

[3] 倪江生 , 平松 誠治 , 加藤 厚生 . 人の歩行における安定制御の研究 . 愛知工業 大学 研究報告 , 第 36 号 B 平成 13 年 (2001.3), 19-25 .

[4] 倪江生 , 翟羽健 , 张为公 . 便携式汽车运动参数综合测试系统研究 . 汽车技术 . 2001, n1, 21-24 .

[5] 倪江生 . 车辆制动性能测试的一种新方法 . 测控技术 . 2001, v20, n12, 11-13 .

[6] 倪江生 , 翟羽健 . 惯性测量系统简化模型的研究 . 东南大学学报 . 1999, v29, n5, 61-64 .

[7] 倪江生 . 空间运动轨迹的惯性测量法及其仿真分析 . 机器人 . 1999, v21, n7, 569-573 .

[8] 倪江生 . 一种简化的人体步行神经网络模型 . 机器人 . 2001, v23, n7, 643-647 .

[9] 倪江生 , 金伟明 . 信息技术在汽车中的应用 . 轻型汽车技术 , 2003, n10, 12-15 .

[10] 倪江生 , 翟羽健 . 汽车行驶轨迹测试方法综述 . 东南大学学报 . 2001, v31, n 6A , 102-107

[11] 王清 , 倪江生 . 基于惯性传感器的汽车姿态测试方法研究 . 轻型汽车技术 . 2003, n7, 9-12

[12] 王定飞, 倪江生, 金伟明 . 分布式多点位无线测温系统及其应用 . 现代电子技术 . 2004 , n12, 75-76

#### 联系方式

njsheng@seu.edu.cn , 025-83792607-814