



南京师范大学

NNU

电气与自动化工程学院
南瑞电气与自动化学院

师资队伍



张金龙

教授

硕士生导师

所在机构：电气工程系

研究方向：自动化检测与智能控制

通讯地址：江苏省南京市栖霞区学林路2号，南京师范大学，电气与自动化工程学院，210023

联系电话：13057560806

电子邮箱：ZJL0310@163.com

教育背景:

2001-2007：攻读东南大学自动化学院博士

1993-1997：攻读南京农业大学工学院硕士

学术荣誉:

南京市第六届自然科学优秀学术论文三等奖

南京市第七届自然科学优秀学术论文三等奖

1. 个人简介

张金龙, 男, 1965年3月生, 江苏苏州人。主要从事自动化检测与智能控制技术的研究。主持与参与国家“863计划”项目与国家自然科学基金项目各1项, 主持江苏省自然科学基金项目1项, 主持及参与江苏省高校自然科学基金项目5项, 主持横向项目多项。发表论文80余篇, 其中EI收录28篇, 授权专利8项。

2. 工作学习履历

1996-今: 担任南京师范大学电气与自动化工程学院教授

1991-1996: 担任南京农业大学工学院讲师

3. 教学工作

本科教学: 电路原理、电工电子学、C语言程序设计

研究生教学: 智能检测与工业控制、非线性电路

4. 科研项目

[1]国家自然科学基金: 海量温控负荷多时间尺度建模及调度控制策略研究, (2018.1-2020.12, 51707099)

[2]国家高技术发展计划(863计划)项目: 半导体照明光源在植物组培中的应用研究.(2006.1—2009.12, 2006AA03A165)

[3]江苏省自然科学基金项目: 基于激光莫尔信号的超精密定位技术的研究. 江苏省自然科学基金项目 (2009.1—2011.12, BK2009406)

[4]江苏省高校自然科学基金项目: 基于激光莫尔信号精密定位系统的研究. (2004.1—205.12, 04KJB510073)

[5]江苏省高校自然科学基金项目: 电控汽车虚拟测试仪器的研究. (2003.1—204.12, 03KJD460114)

[6]江苏省高校自然科学基金项目: 人工神经网络在脉冲涡流检测中的应用基础研究. (2005.1—206.12, (05KJB470060)

5. 科研论文及著作

[1] Zhang jinlong, Liu jinnan. Ultra-precision Alignment Technique Based on Modified Moiré Signals. Journal of Southeast University, 2005, 21(1):16-19 (EI)

[2] Zhang jinlong, Yu Lingling, Liu jinnan. Precision positioning control technique based on neural network. Journal of Southeast University. ,2006, 22(1):22-24 (EI)

[3] Research on compound ultra-precision alignment technique. Chinese Journal of Scientific, 2007, 28(10):1741-1745 (EI)

[4] Zhang jinlong, Liu jinnan. Automatic Ultra-precision Alignment Using Moiré Technique. The 2004 International Conference on Dynamics, Instrumentation and Control. (EI)

[5] 张金龙, 余玲玲, 刘京南. 精密检测与定位技术的研究, 仪器仪表学报, 2004, 25(6): 754-756 (EI)

- [6] 张金龙, 刘京南, 钱俊波, 王海春. 超精密角位移测量与控制技术的研究. 仪器仪表学报. 2006, 27(12):1738-1741 (EI)
- [7] 张金龙, 徐慧, 刘京南. 基于模糊神经网络的精密角度定位PID控制. 仪器仪表学报, 2012, 33(3): 549-554
- [8] 张金龙, 刘阳, 郭怡倩等. 纳米级超精密定位工作台的研究. 机械工程学报. 2011,47(9): 187-192 (EI)
- [9] 张金龙, 余玲玲, 刘京南. 超精密定位的模糊神经网络控制. 计量学报,2006, 27(2): 113-116 (EI)
- [10] 张金龙, 刘京南. 超精密平面定位技术的研究. 东南大学学报 (自然科学) ,2005,35(3):456-459 (EI)
- [11] 张金龙, 刘阳, 杨安康等. 等离子体显示器屏板复合定位技术, 东南大学学报, 2009, 39(4): 758-762 (EI)
- [12] 张金龙, 王海春, 赵芙生. 基于模糊RBF神经网络的超精密定位系统的研究. 光电子.激光, 2007, 141(3):345-358 (EI)
- [13] 张金龙, 王海春, 刘京南. 等离子体显示器精密定位系统的研究. 光电子.激光, 2008,19(4): 439-442 (EI)
- [14] 张金龙, 刘阳, 刘京南.基于反射光栅的超精密定位系统的研究. 光电子.激光, 2010,21(1):70-73 (EI)
- [15] 张金龙, 徐慧, 刘京南. 反射式超精密定位智能控制系统的研究. 光电子.激光, 2011,22(8):1203-1206 (EI)
- [16] 陈刚, 包宇庆, 张金龙等. 计及寿命损耗成本的储能单元分布式协同控制策略.电网技术, 2018, 42(5):1495-1501.(EI)
- [17] 张金龙, 刘京南. 采样神经网络的超精密平面定位. 光电工程,2005, 32(1): 5-8 (EI)
- [18] 张金龙, 刘京南. 基于莫尔信号的超精密测量与控制的研究, 光学技术, 2005, 31(5):701-703 (EI)
- [19] 张金龙, 刘京南.基于激光莫尔信号精密定位工作台的研究. 中国机械工程, 2003,14 :22-24 (EI)
- [20] 张金龙,赵芙生.内燃机实时测功装置传感器的研究.农业机械学报, 2002,33(1),16-18 (EI)
- [21] 张金龙. 电控发动机怠速RBF神经网络控制. 农业机械学报, 2005, 36(8), 20-22 (EI)
- [22] 张金龙, 赵芙生.汽车防抱制动装置微机测试系统的研究.农业机械学报 ,2006,37(9):26-28 (EI)
- [23] 张金龙, 刘阳, 潘世丽等. 基于计算机视觉的屏板精密定位系统研究.光学学报, 2008, 28: 121-124 (EI)
- [24] 张金龙, 徐慧, 刘京南. 基于衍射叠栅信号的超精密定位系统. 光学学报, 2011,31: 513-518 (EI)
- [25] 范育奇, 张金龙. 采用反射叠栅信号的超精密定位技术研究. 光学学报, 2015,405 (12) : 1208002.1—1208002.8 (EI)
- [26] 张金龙, 潘世丽, 刘阳. 基于衍射光栅的超精密定位技术研究, 中国激光2008, 35: 233-236 (EI)
- [27] 张金龙, 刘阳, 刘京南. 超精密定位控制系统的研究. 中国激光2010, 37: 252-255 (EI)

- [28] 张金龙, 廉美琳, 徐慧. 大行程亚微米级精密定位系统的研究. 中国激光, 2012, 39: 131-135 (E1)
- [29] 张金龙, 赵芙生. 基于虚拟仪器的电控发动机测试仪的研制. 仪表技术与传感器, 2004(4):6-8
- [30] 张金龙, 余玲玲, 刘京南. 超精密定位的定位方法研究, 工业仪表与自动化装置, 2004,179(5):28-30
- [31] 张金龙, 赵芙生. 汽油机怠速的预测控制. 南京林业大学学报, 2002,26(1),50-52
- [32] 张金龙. 电控发动机怠速模糊神经网络控制, 电气自动化,2004,26(6):25-27
- [33] 张金龙, 赵芙生. 基于遗传算法的三维重构图像阈值分割. 南京师范大学学报,2005(1):5-7
- [34] 徐慧, 张金龙, 刘京南. 基于莫尔信号的超精密复合定位研究. 南京师范大学学报(工程技术版), 2011, 11(1):33-38
- [35] 徐慧, 张金龙, 刘京南. 零件轮廓表面检测与三维重构技术的研究. 南京师范大学学报(工程技术版), 2011, 11(2):26-30

6. 专利和软件著作权

- [1] 张金龙, 徐慧, 廉美琳. 荫罩母板精密自动对准系统及其方法. 发明专利: ZL2011 1 0304283.5
- [2] 印禹, 张金龙, 顾志华. 自由摆激光追踪系统. 实用新型专利: ZL 2014 2 0175380.8
- [3] 顾志华, 徐晓慧, 印禹, 张金龙. 智能小车复合式避障系统. 实用新型专利: ZL 2014 2 0180001.4
- [4] 戈惠梅, 顾志华, 张金龙. 家居型环境监测系统. 实用新型专利: ZL 2014 20579102.9
- [5] 范育奇, 陈宏田, 张金龙. 带有喷头高度自动定位系统的3D打印机. 实用新型专利: ZL 2014 20479622.2
- [6] 陈金威, 李智, 王凯杰, 张金龙. 异构无线网络漏电流预警系统. 实用新型专利: ZL 2016 21224685.9
- [7] 李智, 陈金威, 周晨, 范育奇, 张金龙. 一种基于数字信号处理器的智能微网逆变器. 实用新型专利: ZL 2016 20061648.4

7. 人才类型及学术兼职

- [1] 《光学学报》评审人
- [2] 《中国激光》评审人
- [3] 《激光及光电子进展》评审人