

[首页](#)[机械系简介](#)[机构设置](#)[师资队伍](#)[科学研究](#)[教育教学](#)[招生信息](#)

胡金春 博士 副研究员

62797853

hujinchun@tsinghua.edu.cn

李兆基科技大楼A825

#### 教育背景

1990.09~1994.07, 南京理工大学, 工学学士, 自动控制

1994.09~1998.11, 南京理工大学, 工学博士, 火力指挥

#### 工作经历

1990.12~2000.12, 南京航空航天大学自动化系, 博士后, 飞行控制

2001.01~2002.12, 清华大学计算机系, 博士后, 飞行控制

2003.01~2008.12, 清华大学计算机系, 副研究员, 飞控与容错计算

2009.01~至今, 清华大学精密系、机械系, 副研究员, 检测与控制

#### 学术兼职

《中国科学(E辑)》、《兵工学报》1篇、清华大学学报(自然科学版)1篇、IET Signal Processing、Information Sciences等期刊审稿人; 计算机学会会员

#### 研究概况

近年来主要研究与开发工作:

- 激光干涉仪超精密信号处理方法与硬件实现技术

- 基于激光干涉仪与平面光栅的多自由度超精密测量系统及其方法
- 基于电机固有、特殊构建、电激励等磁场多自由度精密测量
- 超精密复杂动力学系统高动态建模与新型全状态约束控制理论
- 高性能永磁同步电机控制方法与驱动器硬件实现
- 结构部件损伤新型检测理论与应用技术目前负责重大专项、自然科学基金课题各1项，参与课题各3项。

#### 教学工作

机34班班主任、4字级主任

新生导引、创新实践指导教师

#### 奖励与荣誉

获江苏省国防科技进步特等奖1次，江苏省科技进步2等奖1次，军队科技进步2等奖1次

#### 学术成果

发表学术论文80余篇，包括Automatica、IEEE Trans. on Neural Networks, Information Science等国际知名期刊；申请发明专利16项（第一、二发明人）。

##### 一、合作发表专著2部：

1、陈霸东，朱煜，胡金春，《系统参数辨识的信息准则及算法》，清华大学出版社. 2011.

2、Badong Chen, Zhu Yu, Hu Jinchun, Jose C.Principe. System Parameter Identification Information Criteria & Algorithms, Elsevier(英文版). 清华大学出版社(中文版).2013.

##### 二、翻译外文著作1部：

1、《人工智能机器人学导论（Introduction to AI Robotics）》，作者：（美）（MurphyRobinR.）墨菲，译者：杜军平，吴立成，胡金春等，电子工业出版社. 2004