



· 教师信息 >> 自动化系

- 自动化系
- 仪器科学系
- 自动化仪表系
- 生物医学系
- 电气工程系
- 电力工程系
- 电子实验中心
- 学院办公室
- 科研研究生科
- 学院教务科
- 学院学生科

### 基本资料



姓 名: 刘仙 (女)	民 族: 汉族
出生年月: 1979.10	政治面貌:
所属单位: 自动化系	现有职称: 副教授
最高学历: 博士	导师身份: 硕士生导师
毕业院校: 北京大学	毕业时间: 2008.7
个人主页:	更新日期: 2011-04-16
人生格言:	

### 详细信息

#### 教学信息:

讲授本科生课程: 《反馈控制理论》、《现代控制理论》、《控制工程基础》

#### 科研信息:

##### 学科及研究方向:

学科: 控制科学与工程

##### 研究方向:

1. 基于控制理论的神经功能性疾病(如癫痫、失眠等)的控制
2. 生物控制
3. 复杂模型及其控制算法的硬件实现(用单片机、ARM、FPGA、DSP等)
4. 复杂网络的分散协调控制
5. 复杂非线性系统的同步与控制
6. 鲁棒控制

##### 科研项目信息:

1. 国家自然科学基金面上项目《关联系统分散协调控制》, 主要成员, 2007.1-2009.12
2. 国家自然科学基金面上项目《一类具周期非线性函数的非线性系统的同步与控制》, 主要成员, 2008.1-2010.12
3. 燕山大学博士基金项目《Lurie型非线性系统的动力学分析、控制和同步研究》, 项目负责人, 2008-2012
4. 河北省教育厅项目《一类右端不连续多平衡点系统的总体性质的分析与控制》, 项目负责人, 2009-2011
5. 国家自然科学基金青年基金项目《基于控制论的癫痫发作机理分析与抑制》, 项目负责人, 2011-2013

##### 论文发表情况:

1. Liu X., Wang J.Z., Huang L., Chaotic secure communication based on Lur'e systems. The Fourth Regional Inter-University Postgraduate Electrical and Electronics Engineering Conference, Macao, 330-335, 2006.
2. Liu X., Wang J.Z., Huang L., Chaos control of a four order Chua's circuit. Proceedings of the 25th Chinese Control Conference, Harbin, 7-11, 2006. (EI收录)
3. Gao Q., Liu X., Stabilizing a class of dynamical complex networks based on decentralized control. Proceedings of the 26th Chinese Control Conference, Hunan, 424-428, 2007. (EI收录)
4. Liu X., Wang J.Z., Huang L., Attractors of fourth-order Chua's circuit and chaos control. Int. J. Bifurcation and Chaos, 17, 2705-2722, 2007. (SCI、EI收录)
5. Liu X., Wang J.Z., Huang L., Stabilization of a class of dynamical complex networks based on decentralized control. Physica A, 383, 733-744, 2007. (SCI、EI收录)
6. Liu X., Wang J.Z., Huang L., Global synchronization for a class of dynamical complex networks. Physica A, 386, 543-556, 2007. (SCI、EI收录)
7. Liu X., Wang J.Z., Duan Z.S., Huang L., Dynamics and chaos control of nonlinear systems with attraction/repulsion function. Int. J. Bifurcation and Chaos, 18, 2345-2371, 2008. (SCI、EI收录)

8. Liu X., Wang J.Z., Duan Z.S., Huang L., New absolute stability criteria for time-delay Lurie systems with sector-bounded nonlinearity. Int. J. Robust and Nonlinear Control, 20(6), 659-672, 2010. (SCI、EI收录)
9. Liu X., Gao Q., Niu L. N., A revisit to synchronization of Lurie systems with time-delay feedback control. Nonlinear Dynamics, 2010, 59, 297-307. (SCI、EI收录)

**研究生招生信息:**

每年招收硕士研究生2名

**社会兼职:**

International Journal of Robust and Nonlinear control, Reviewer.  
Nonlinear Dynamics, Reviewer.  
International Journal of Control, Reviewer.  
Chinese Physics B, Reviewer.  
Communication in Nonlinear Science and Numerical Simulations, Reviewer.  
IEEE on Industrial Electronics, Reviewer.  
自动化学报, 审稿人.

**个人学习工作经历:**

1997-2001 燕山大学电气工程学院自动化系 获工学学士学位  
2001-2004 燕山大学电气工程学院控制理论与控制工程专业 获工学硕士学位  
2004-2008 北京大学工学院 获理学博士学位  
2008-2009 燕山大学电气工程学院 讲师  
2009- 燕山大学电气工程学院 副教授

**联系方式**

联系人: 刘仙  
联系电话: 15032385658  
E-mail: liuxian@ysu.edu.cn  
联系地址:  
邮政编码:



**电气工程学院**  
Institute of Electrical Engineering

河北省秦皇岛市燕山大学西校区电气工程学院 学院办公室 (066004) E-mail: iee@ysu.edu.cn  
Copyright © 2003-2007 燕山大学电气工程学院 咨询: 0335-8072979