

	<b>姓名</b>	刘梦良	<b>学历</b>	博士	<b>职称</b>	副教授
	<b>所属部门</b>	信息科学与工程学院 应用数学系				
	<b>联系方式</b>	<b>电话：</b> 13705383967 <b>E-mail：</b> mengliang804@163.com				

### 教师简介

刘梦良，男，博士，副教授，1980年8月生，山东省济宁市人。2003年7月毕业于烟台师范学院（现鲁东大学）数学与信息学院，获理学学士学位；2006年7月毕业于鲁东大学数学与统计学院，获理学硕士学位；同年，进入山东农业大学信息科学与工程学院任教。2011年9月至2015年7月在山东大学控制科学与工程学院在职攻读博士学位，获工学博士学位。2017年9月至2018年3月中国科学院系统科学与数学研究院，访问学者。

### 教学工作

自2006年起，先后承担了《高等代数与解析几何》、《复变函数论》、《复变函数与积分变换》《数学软件》、《MATLAB语言》、《高等数学》、《概率统计》、《线性代数》等课程的本科教学工作。

### 研究方向

非线性系统控制理论及应用，自适应控制，预测控制理论及应用，电力负荷预测

### 科研项目

- [4] 国家自然科学基金青年项目，61703250，时滞随机控制系统的镇定问题及在趋同控制中的应用，2018.01-2020.12，23万元，在研、参与。
- [3] 山东省自然科学基金博士基金，ZR2017BF002，离散时间输入时滞随机系统镇定性，2017.08-2019.12，10万元，在研、参与。
- [2] 国家自然科学基金面上项目，61573228，切换离散随机系统的随机输入-状态稳定性，2016.1-2019.12，61万元，在研、参与。
- [1] 山东省自然科学基金面上项目，ZR2015FM016，切换离散典型非线性系统的输入鲁棒性与切换律的特征，2015.7-2017.12，13万元，在研、参与。

## 学术论文

- [13] Liu Mengliang, Feng wei, Semiglobal Finite-time Stabilization via Output-feedback for a Class of High-order Uncertain Nonlinear Systems, In: Proceedings of the 36th Chinese Control Conference, 2017: 597-603. (EI)
- [12] Liu. Mengliang and Feng. Wei, "Semiglobal finite-time stabilization via output-feedback for a class of uncertain high-order planar nonlinear systems," 2017 Chinese Automation Congress (CAC), Jinan, 2017, pp. 5537-5542. doi: 10.1109/CAC.2017.8243768 (EI)
- [11] Liu Mengliang, Liu Yungang, Li Fengzhong. Semiglobal stabilization via output-feedback for a class of nontriangular nonlinear systems with an unknown coefficient, *Mathematical Problems in Engineering*, 2015, Doi:10.1155/2015/375765. (SCI)
- [10] Liu Mengliang, Liu Yungang, Li Fengzhong, Semiglobal stabilization via output-feedback for non-triangular nonlinear systems, In: Proceedings of the 34rd Chinese Control Conference. 1025–1030, Hangzhou, 2015.
- [9] Liu Mengliang, Liu Yungang, Zhang Jian. Semiglobal stabilization for a class of feedforward nonlinear systems via output-feedback. In: Proceedings of the 33rd Chinese Control Conference, Nanjing, China, 2014: 2047-2051. (EI, ISTP)
- [8] 刘梦良, 刘允刚, 张健. 一类前馈非线性系统的输出反馈半全局镇定, *系统科学与数学*, 2014, 34(12):1486-1495.
- [7] Liu Mengliang, Liu Yungang. Semiglobal stabilization via output feedback for a class of uncertain nonlinear systems. *Acta Automatica Sinica*, 2013, 39(12): 2154-2159. (EI)
- [6] 刘梦良, 刘晓华, 高荣. 基于相似日小波支持向量机的短期电力符合预测, *电工技术学报*, 2006, 21(11), 59-64. (EI)
- [5] 刘晓华, 刘梦良. 一类单时滞线性系统的模糊变结构控制, *系统科学与数学*, 28(1), 2008, 83-90.
- [4] Xiaohua Liu, Mengliang Liu. The short-term load forecasting using the kernel recursive least-squares algorithm, Proceedings of the International Conference on Complex Systems and Applications, Huhhot, China, Jun 16-18, 2006. (SCI)
- [3] Liu Mengliang, Gao Rong, Wang Xiuhong. The load forecasting using the PSO-BP neural network and wavelet transform, Proceedings of the 27th Chinese Control Conference July 16–18, 2008, Kunming, Yunnan, China, vol4, 34-37. (EI, ISTP)
- [2] Liu Mengliang, Liu Xiaohua. Robust Control of Macro-economic System. *Intelligent Information Management System and Technology*. 2005, 1(4): 666-670.
- [1] Liu Mengliang, Liu Xiaohua. Criterion of robust stability with definite attendance for parameter uncertainty delay systems in state and control input, the 24th Chinese Control Conference, Guangzhou, 2005. (ISTP)