



学院概况

学院简介

学院领导

机构设置

专业设置

师资队伍

学院荣誉

首页 > 学院概况 > 师资队伍 > 正文

张正强教授

Date: 2016-12-14

张正强，男，1978年生，工学博士，山东省泰山学者青年专家，山东省杰出青年基金获得者，曲阜师范大学工学院副院长，教授，

主要从事非线性系统自适应控制理论及应用研究，包括执行器故障补偿、带有执行器非线性的非线性系统控制、非线性时滞系统控制等。在国际自动化学科权威期刊IEEE Transactions on Automatic Control、Automatica等发表论文50余篇，ESI高被引论文3篇。研究成果得到美国工程院院士、欧洲科学院院士、巴西科学院院士、IEEE Fellow等知名学者的正面引用和较高评价。主持国家自然科学基金2项、省部级项目多项。获得山东省泰山学者青年专家计划，山东省自然科学基金杰出青年基金，中国博士后科学基金第七批特别资助，山东高等学校优秀科研成果一等奖，济宁市自然科学学科带头人。担任中国自动化学会青年工作委员会委员，国家自然科学基金通讯评审专家，多个国际国内学术会议分会场主席，多种国际国内重要学术期刊和会议审稿人。



首位获得的科研奖励：

1. 山东省泰山学者青年专家，2016年。
2. 山东省杰出青年基金获得者，2015年。
3. 中国博士后科学基金特别资助获得者，2014年。
4. 山东高等学校优秀科研成果奖(自然科学类)一等奖，2015年。
5. 山东高等学校优秀科研成果奖(自然科学类)三等奖，2013年。
6. 山东高等学校优秀科研成果奖(自然科学类)三等奖，2012年。
7. 济宁市自然科学学科带头人，2016年。

主持科研项目：

1. 山东省泰山学者青年专家计划，100万元，2017.1-2021.12。
2. 山东省自然科学基金杰出青年基金：非线性系统自适应控制，JQ201515，60万元，2015.7-2018.7。
3. 国家自然科学基金：带有执行器非线性的不确定非线性系统的自适应控制，61473171，80万元，2015.1-2018.12。
4. 国家自然科学基金：带有执行器故障和时滞的不确定系统的自适应控制，61104007，24万元，2012.1-2014.12。
5. 中国博士后科学基金第七批特别资助：带有死区输入和时滞的不确定非线性系统的自适应控制，2014T70622，2014.7-2015.6。
6. 中国博士后科学基金面上资助：非线性时滞系统的自适应Backstepping执行器故障补偿，2012M511465，5万元，2012.5-2015.6。
7. 山东省博士后创新项目：不确定非线性时滞系统的自适应执行器故障补偿控制器设计与分析，201203031，2012.10-2015.6。
8. “系统控制与信息处理”教育部重点实验室开放课题：非线性时滞系统的自适应执行器故障补偿，SCIP20120101，2013.3-2015.2。

代表性论文：

- [1] Zhengqiang Zhang (张正强), Shengyuan Xu, Baoyong Zhang. Asymptotic tracking control of uncertain nonlinear systems with unactuator nonlinearity. *IEEE Transactions on Automatic Control*, 2014, 59(5):1336–1341. (SCI)
- [2] Zhengqiang Zhang (张正强), Shengyuan Xu, Baoyong Zhang. Exact tracking control of nonlinear systems with time delays and dead time. *Automatica*, 2015, 52:272–276. (SCI)
- [3] Zhengqiang Zhang (张正强), Shengyuan Xu. Observer design for uncertain nonlinear systems with unmodeled dynamics. *Automatica*, 2015, 51:80–84. (SCI)
- [4] Zhengqiang Zhang (张正强), Shengyuan Xu, Hao Shen. Reduced-order observer-based output-feedback tracking control of nonlinear systems with state delay and disturbance. *International Journal of Robust and Nonlinear Control*, 2010, 20(15):1723–1738. (SCI)
- [5] Zhengqiang Zhang (张正强), Junwei Lu, Shengyuan Xu. Tuning functions-based robust adaptive tracking control of a class of nonlinear systems with time delays. *International Journal of Robust and Nonlinear Control*, 2012, 22(14):1631–1646. (SCI)
- [6] Zhengqiang Zhang (张正强), Xue-Jun Xie. Asymptotic tracking control of uncertain nonlinear systems with unknown actuator nonlinearities and unknown gain signs. *International Journal of Control*, 2014, 87(11):2294–2311. (SCI)
- [7] Zhengqiang Zhang (张正强), Weisheng Chen. Adaptive output feedback control of nonlinear systems with actuator failures. *Information Sciences*, 2009, 179(24):4249–4260. (SCI)
- [8] Zhengqiang Zhang (张正强), Shengyuan Xu, Bin Wang. Adaptive actuator failure compensation with unknown control gain signs. *Theory and Applications*, 2011, 5(16): 1859-1867. (SCI)
- [9] Zhengqiang Zhang (张正强), Shengyuan Xu, Yuming Chu. Adaptive stabilisation for a class of nonlinear state time-varying delay systems with unknown time-delay bound. *IET Control Theory and Applications*, 2010, 4(10):1905–1913. (SCI)
- [10] Zhengqiang Zhang (张正强), Shengyuan Xu, Yu Guo, Yuming Chu. Robust adaptive output feedback control for a class of nonlinear systems with time-varying actuator faults. *International Journal of Adaptive Control and Signal Processing*, 2010, 24(9):743–759. (SCI)
- [11] Zhengqiang Zhang (张正强), Junwei Lu, Lijun Gao, Hanyong Shao. Exponential synchronization of Genesio-Tesi chaotic system with partially known uncertainties and completely unknown dead-zone nonlinearity. *Journal of the Franklin Institute*, 2013, 350(2): 347-357. (SCI)
- [12] Zhengqiang Zhang (张正强), Ju H. Park, Hanyong Shao, Zhidong Qi. Exact tracking control of uncertain nonlinear systems with unknown disturbance. *IET Control Theory and Applications*, 2015, 9(5):736-744. (SCI)
- [13] Zhengqiang Zhang (张正强), Hao Shen, Shigui Zhou, Jianping Ma. Nonlinear control for uncertain nonlinear systems with unknown directions using less or no parameter estimates. *International Journal of Adaptive Control and Signal Processing*, 2015, 29(6): 741-760. (SCI)
- [14] Zhengqiang Zhang (张正强), Hao Shen, Ze Li, Shuzhen Zhang. Zero-error tracking control of uncertain nonlinear systems in the presence of actuator hysteresis. *International Journal of System Science*, 2015, 46(15): 2853-2864. (SCI)
- [15] Zhengqiang Zhang (张正强), Ju H. Park, Hanyong Shao. Adaptive synchronization of uncertain unified chaotic systems via novel controls. *Nonlinear Dynamics*, 2015, 81(1-2): 695-706. (SCI)
- [16] Zhengqiang Zhang (张正强), Hao Shen, Junling Li. Adaptive stabilization of uncertain unified chaotic systems with nonlinearities. *Mathematics and Computation*, 2011, 218(8): 4260-4267. (SCI)
- [17] Zhengqiang Zhang (张正强), Yanxia Wang, Zhenbin Du. Adaptive synchronization of single-degree-of-freedom oscillators with unknown parameters. *Applied Mathematics and Computation*, 2012, 218(12): 6833–6840. (SCI)
- [18] Zhengqiang Zhang (张正强), Hanyong Shao, Zhen Wang, Hao Shen. Reduced-order observer design for the synchronization of uncertain Lorenz chaotic systems. *Applied Mathematics and Computation*, 2012, 218(14): 7614–7621. (SCI)
- [19] Zhengqiang Zhang (张正强), Weisheng Chen. Adaptive tracking control for actuator failure compensation based on MT-filters. *Journal of Systems Science and Complexity*, 2010, 23(4):759–768. (SCI)
- [20] Xuejun Xie, Zhengqiang Zhang (张正强). Robust direct model reference adaptive control using $K_p=LDU$ factorization for Multivariable Systems. *International Journal of control*, 2005, 78(10) :762–772. (SCI)

招生: 欢迎有志青年攻读研究生, 报考运筹学与控制论专业或控制理论与控制工程专业, 要求有数学、自动化或相关背景, 勤奋努力, 兴趣浓厚, 基础扎实, 积极向上, 提前联系。

联系方式: 山东省日照市烟台路80号曲阜师范大学工学院 276826

E-mail: qufuzzq@126.com.

Prev: 宗广灯教授

Next: 苏佰丽教授

[联系我们](#) | [回到顶部](#) | [回到首页](#)

管理员信箱: 1694598829@qq.com 地址: 日照市-东港区-烟台北路80号-曲阜师范大学-工学院

Copyright © 2014 - 2019 曲阜师范大学工学院 All Rights Reserved

