



学院首页

学院概况

党建工作

教与学

科学研究

学生工作

国际交流

社会交流

师资队伍

人才工作

师资队伍

两院院士

杰出人才

博士生导师

硕士生导师

教授

副教授

博士生导师

学院首页 > 师资队伍 > 博士生导师 > 正文

张宪福

作者： 时间：2018-12-17 点击数：8961

• 基本信息

姓名： 张宪福
性别： 男
民族： 汉族
出生年月：
学历： 博士
职称： 教授
导师信息： 博士生导师
职务：
党派：
电话： 13370521022
传真：



学科一： 控制科学与工程
学科二： 系统工程
邮箱： zhangxianfu@sdu.edu.cn
个人主页： <http://>
所在院系： 山东大学控制科学与工程学院
研究方向： 非线性系统、时滞系统、以及复杂控制系统的性能分析和控制设计
通信地址： 济南市经十路17923号 山东大学千佛山校区控制科学与工程学院 (邮编250061)

• 社会兼职与荣誉奖励

- ▶ 山东省泰山学者特聘专家，国家自然科学基金通讯评审专家，山东省科技发展计划评审专家，山东省自然科学基金结题评审专家。
- ▶ 《IEEE Transactions on Automatic Control》、《Automatica》、《International Journal of Robust and Nonlinear Control》、《IET Control Theory & Applications》、《中国科学》、《自动化学报》和《控制理论与应用》等国内外学术期刊审稿人。
- ▶ 三次获得山东高校科研成果奖 (No.2006310071; No.2007Z30699; No.2011BZ20149)，作为首位获奖人获得山东省自然科学二等奖一项 (No.ZR2016-2-6-R01)。

• 个人简介

一、主要工作与学习经历

- ▶ 2020/1 - 至今，山东省泰山学者特聘专家
- ▶ 2014/9 - 至今，山东大学，控制科学与工程学院，教授，博士生导师
- ▶ 2016/8- 2016/8、2015/7 - 2015/9、2013/7 - 2013/9、2012/7 - 2012/10、2009/11 - 2010/2，香港城市大学，机械及生物工程学院，高级研究助理
- ▶ 2012/4 - 2014/8，山东大学，控制科学与工程学院，副教授
- ▶ 2008/9 - 2009/2，Ecole Polytechnique de Montreal (Canada)，Department of Mechanical Engineering，访问学者
- ▶ 2005/11 - 2007/9，山东大学，计算机科学与技术学院，博士后
- ▶ 1999/7 - 2012/4，山东建筑大学，理学院，讲师、副教授
- ▶ 2002/9 - 2005/6，山东大学，数学学院，学习，获得理学博士学位
- ▶ 1996/9 - 1999/6，山东师范大学，数学学院，学习，获得理学硕士学位

二、主持科研项目

- 1、山东省自然科学基金重大基础研究项目(NO. ZR2020ZD25)，基于持久同调的深度学习研究及其在自闭症分类中的应用，2021/1-2023/12。
- 2、国家自然科学基金面上项目(NO. 61973189)，输入饱和和下三角非线性系统的动态增益跟踪控制设计，2020/1-2023/12。
- 3、国家自然科学基金面上项目(NO.61573215)，时变三角非线性时滞系统的变增益控制设计，2016/1-2019/12。
- 4、国家自然科学基金面上项目(NO.61374065)，切换逻辑网络系统分析、综合及应用，2014/1-2017/12。
- 5、国家自然科学基金面上项目(NO.61174208)，三角结构非线性系统的动态增益控制方法研究，2012/01-2015/12。
- 6、山东大学自主创新基金(NO.2012TB014)，非线性系统的有限时间控制问题，2012/11-2014/12。
- 7、山东省高校科技计划项目(NO.J09LA15)，高阶非线性时滞系统的稳定性分析和控制设计，2009/9-2012/9。

- 8、中国博士后基金(NO.20060390991), 随机非线性时滞系统的控制理论和应用, 2006/10-2008/10。
- 9、山东省博士后基金(NO.200603009), 非线性时滞系统的稳定性分析和控制设计问题, 2006/12-2008/12。
- 10、山东省中青年科学家科研奖励基金(NO.2006BSB02117), 具有三角结构随机非线性时滞系统的控制理论和应用, 2007/1-2009/12。

三、主要科研论文情况

在《IEEE Transactions on Automatic Control》、《Automatica》、《Systems and Control Letters》、《International Journal of Robust and Nonlinear Control》、《IEEE Transactions on Circuits and Systems》、《IET Control Theory & Applications》、《Journal of The Franklin Institute》、《ISA Transactions》、《Nonlinear Analysis》和《中国科学》等国内外重要学术刊物和会议上发表论文80余篇, 其中两篇为SCI高被引论文, 论文被引11100多次。

1. Xiaodong Lu, **Xianfu Zhang** (通讯作者), Zhi Liu. Improved stability criteria for linear time-varying systems on time scales, *International Journal of Control*, 2020, 30(8): 1651-1658 (SCI收录, EI收录).
2. Xiandong Chen, **Xianfu Zhang** (通讯作者), Qingrong Liu. Prescribed-time decentralized regulation of uncertain nonlinear multi-agent systems via output feedback, *Systems and Control Letters*, 2020,137:104640 (SCI收录, EI收录).
3. Xiandong Chen, **Xianfu Zhang** (通讯作者), Zhang Chenghui, Chang Le. A time-varying high-gain approach to feedback regulation of uncertain time-varying nonholonomic systems, *ISA Transactions*, 2020, 98:110-122 (SCI收录, EI收录).
4. Hanfeng Li, **Xianfu Zhang** (通讯作者), Min Li. Design of output feedback controller for stochastic feedforward systems with unknown measurement sensitivity, *ISA Transactions*, 2020, 97:182-188 (SCI收录, EI收录).
5. **Xianfu Zhang**, Xiaodong Lu. On stability analysis of nonlinear time-delay systems on time scales, *Systems and Control Letters*, 2019,131:104498 (SCI收录, EI收录).
6. Xiaodong Lu, **Xianfu Zhang** (通讯作者), Stability analysis of switched systems on time scales with all modes unstable, *Nonlinear Analysis: Hybrid Systems*, 2019, 33:371-379 (SCI收录, EI收录).
7. Hanfeng Li, **Xianfu Zhang** (通讯作者), Qingrong Liu, Xiandong Chen. Quantized control for the class of feedforward nonlinear systems, *SCIENCE CHINA Information Sciences*, 2019, 62(8):89204 (SCI收录, EI收录).
8. Qingrong Liu, **Xianfu Zhang**, Hanfeng Li. Global regulation for feedforward systems with both discrete delays and distributed delays, *Automatica*, 2020, 113:108753(SCI收录, EI收录).
9. Zhi Liu, **Xianfu Zhang** (通讯作者), Xiaodong Lu, Ting Hou. Exponential stability of impulsive positive switched systems with discrete and distributed time-varying delays, *International Journal of Robust and Nonlinear Control*, 2019, 29(10):3125-3138 (SCI收录, EI收录).
10. Hanfeng Li, **Xianfu Zhang** (通讯作者), Chang Le. Output feedback regulation of a class of triangular structural nonlinear systems with unknown measurement sensitivity, *International Journal of Systems Science*, 2019, 50(13):2486-2496 (SCI收录, EI收录).
11. **Xianfu Zhang**, Xiaodong Lu, Zhi Liu. Razumikhin and Krasovskii methods for asymptotic stability of nonlinear delay impulsive systems on time scales, *Nonlinear Analysis: Hybrid Systems*, 2019, 32:1-9 (SCI收录, EI收录).
12. Zhi Liu, **Xianfu Zhang** (通讯作者), Xiaodong Lu, Qingrong Liu. Stabilization of positive switched delay systems with all modes unstable, *Nonlinear Analysis: Hybrid Systems*, 2018, 29:110-120 (SCI收录, EI收录).
13. Xiandong Chen, **Xianfu Zhang** (通讯作者), Chenghui Zhang, Le Chang. Global asymptotic stabilization for input-delay chained nonholonomic systems via the static gain approach, *Journal of The Franklin Institute*, 2018, 355(9):3895-3910 (SCI收录, EI收录).
14. Xiaodong Lu, **Xianfu Zhang** (通讯作者), Qingrong Liu. Finite-time synchronization of nonlinear complex dynamical networks on time scales via pinning impulsive control, *Neurocomputing*, 2018, 275:2104-2110 (SCI收录, EI收录).
15. Hanfeng Li, **Xianfu Zhang** (通讯作者), Qingrong Liu. Adaptive output feedback control for a class of large-scale output-constrained nonlinear time-delay systems, *IET Control Theory and Applications*, 2018, 12(1):174-181 (SCI收录, EI收录).
16. Xiaodong Lu, **Xianfu Zhang** (通讯作者), Liying Sun. Finite-time H_∞ control for nonlinear discrete Hamiltonian descriptor systems, *Journal of The Franklin Institute*, 2017, 354(14):6138-6151 (SCI收录, EI收录).
17. **Xianfu Zhang** (通讯作者), Lu Liu, Gang Feng. Leader-follower consensus of time-varying nonlinear multi-agent systems, *Automatica*, 2015, 52(2):8-14 (SCI收录, EI收录).

18. Xianfu Zhang (通讯作者), Chenghui Zhang, Yuzhen Wang. Decentralized output feedback stabilization for a class of large-scale feedforward nonlinear time-delay systems, *International Journal of Robust and Nonlinear Control*, 2014, 24(17):2628-2639 (SCI收录, EI收录).

19. Xianfu Zhang (通讯作者), Lu Liu, Gang Feng, Chenghui Zhang. Output feedback control of large-scale nonlinear time-delay systems in lower triangular form, *Automatica*, 2013, 49(11):3476-3483 (SCI收录, EI收录).

20. Xianfu Zhang (通讯作者), Lu Liu, Gang Feng, Yuzhen Wang. Asymptotical stabilization of fractional-order linear systems in triangular form, *Automatica*, 2013, 49(11):3315-3321 (SCI收录, EI收录).

21. Xianfu Zhang (通讯作者), Gang Feng, Yonghui Sun. Finite-time stabilization by state feedback control for a class of time-varying nonlinear systems, *Automatica*, 2012, 48(3):499-504 (SCI收录, EI收录).

22. Xianfu Zhang (通讯作者), Gang Feng. Global finite-time stabilisation of a class of feedforward non-linear systems, *IET Control Theory & Applications*, 2011, 5(12):1450-1457 (SCI收录, EI收录).

23. Xianfu Zhang (通讯作者), Luc Baron, Qingrong Liu, El-Kebir Boukas. Design of stabilizing controllers with a dynamic gain for feedforward nonlinear time-delay systems, *IEEE Transactions on Automatic Control*, 2011, 56(3):692-697 (SCI收录, EI收录).

24. Xianfu Zhang (通讯作者), Qingrong Liu, El-Kebir Boukas, Luc Baron. Feedback stabilization for high order feedforward nonlinear time-delay systems, *Automatica*, 2011, 47(5):962-967 (SCI收录, EI收录).

25. Xianfu Zhang (通讯作者), El-Kebir Boukas, Yungang Liu, Luc Baron. Asymptotic stabilization of high-order feedforward systems with delays in the input, *International Journal of Robust and Nonlinear Control*, 2010, 20(12):1395-1406 (SCI收录, EI收录).

四、主讲课程

线性代数(高等代数); 稳定性理论; 非线性控制理论

五、招生意向

①每年招收2-3名硕士生、1-2名博士生, 从事自动控制理论研究;

②数学专业、或具有扎实数学基础的自动化专业的学生

上一条: 李帅

下一条: 李贻斌