

严志国

发布者: 纪鹏 发布时间: 2019-12-30 浏览次数: 3271

简介



严志国

博士、教授、博士生导师、山东省优秀研究生指导教师

2011年7月毕业于天津大学，获控制理论与控制工程专业工学博士学位。2011年7月在齐鲁工业大学电气工程与自动化学院工作，现任电气工程与自动化学院副院长。

联系方式: yanzg500@sina.com, 电话: 0531-89631158

研究领域

鲁棒控制、随机控制、模糊控制、非线性控制等

主讲课程

《随机过程》、《运筹学》、《现代控制理论》、《电工学》

学术兼职

- 1、中国控制理论委员会-TCCT随机系统分委会委员。
- 2、山东省自动化学会理事。

- 3、教育部学位论文评审专家。
- 4、国家自然科学基金通讯评审专家。
- 5、国际期刊IEEE TAC, Automatica等20期刊审稿人。

论文、著作(*表示通讯作者)

1. **Zhiguo Yan**, Shiyu Zhong, Finite-time H_2/H_∞ control for linear Ito stochastic systems with (x, u, v) -Dependent Noise, **Complexity**, Volume 2018, Article ID 1936021, 13 pages
2. **Zhiguo Yan***, Yunxia Song, Ju H Park, Quantitative mean square exponential stability and stabilization of stochastic systems with Markovian switching, **Journal of the Franklin Institute**, 355(8):3438–3454, 2018.
3. **Zhiguo Yan**, Ju H Park*, Weihai Zhang, A unified framework for asymptotic and transient behavior of linear stochastic systems, **Applied Mathematics and Computation**, Volume 325, 15 May 2018, Pages 31-40
4. **Zhiguo Yan***, Yunxia Song, Xiaoping Liu, Finite-time stability and stabilization for Itô-type stochastic Markovian jump systems with generally uncertain transition rates, **Applied Mathematics and Computation**, Vol. 321, pp. 512-525, 2018.
5. **Zhiguo Yan**, Weihai Zhang, Ju H Park*, Xiaoping Liu, Quantitative exponential stability and stabilization of discrete-time Markov jump systems with Multiplicative noises, **IET Control Theory and Applications**, Vol. 11, Iss. 16, pp. 2886-2892, 2017
6. **Zhiguo Yan**, Yunxia Song, Ju. H. Park*, Finite-time stability and stabilization for Ito stochastic Markov jump systems with mode-dependent time-delays, **ISA Transactions**, Volume 68, pp. 141-149, 2017.
7. **Zhiguo Yan**, Ju H. Park*, Weihai Zhang, Finite-time Guaranteed Cost Control for Ito Stochastic Markovian Jump Systems with Incomplete Transition Rates, **International Journal of Robust and Nonlinear Control**, Volume 27, Issue 1, Pages 66-83, 10 January 2017.
8. **Zhiguo Yan***, Weihai Zhang, Guoshan Zhang, Finite-time Stability and Stabilization of Itô Stochastic Systems with Markovian Switching: Mode-dependent Parameter Approach, **IEEE Transactions on Automatic Control**, vol. 60, no. 9, pp. 2428-2433, 2015.
9. **Zhiguo Yan***, Guoshan Zhang, Jiankui Wang, Weihai Zhang, State and Output Feedback Finite-time Guaranteed Cost Control of Linear Itô Stochastic Systems, **Journal of Systems Science and Complexity**, Vol. 28 (4): 813-829, 2015.
10. **Zhiguo Yan**, Guoshan Zhang*, Weihai Zhang, Finite-time Stability and Stabilization of Linear Itô Stochastic Systems with State and Control-dependent Noise, **Asian Journal of Control**, 15(1), pp. 270-281, 2013.

科研项目

- 国家自然科学基金-面上项目, 带马尔科夫跳变参数的大种群倒向随机系统的平均场博弈及其应用 (61977043), 2020.1-2023.12, 63万, 第二参与者, 进行中。
- 国家自然科学基金-面上项目, 泊松过程驱动的随机广义系统定量稳定与最优化控制 (61877062), 2019.1.1-2022.12.31, 50万, 项目负责人, 进行中。
- 中国博士后基金面上项目(一等), 奇异摄动随机Markov跳变系统的稳定性分析与控制(2017M610425), 2017.5.1-2020.4.30, 8万, 项目负责人, 进行中。
- 教育部重点实验室开放基金: 纸张的横向定量随机系统建模与最优控制 (KF201419), 2015.1.1-2019.12.31, 3万, 项目负责人, 进行中。
- 国家自然科学基金-青年项目, 随机广义系统的有限时间稳定与动态输出反馈镇定研究(61403221), 2015.1.1-2017.12.31, 24万, 项目负责人, 已结题。

获奖

- 1、山东省科技进步二等奖, 有机废弃物发酵和可燃气体输送发电监控关键技术研究, 2014, 位次8/10。
- 2、山东省高等学校科学技术奖(叁等), 随机与Markov跳变系统稳定性分析与控制, 山东省教育厅, 2018, 位次 1/1。
- 3、山东省研究生优秀创新成果奖(叁等), 指导教师。
- 4、山东省优秀硕士论文, 指导教师。