

个人资料

硕士学科： 控制科学与工程

姓 名： 徐光辉

性 别： 男

最高学历： 博士

职 称： 讲师

职 务： 工会委员

E-mail : xgh@hbut.edu.cn

电 话： 18071748756

研究方向： 多机器人与多飞行器的协同控制、复杂网络的群集控制



:: 个人简介:

2009年毕业于武汉科技大学信息学院，获得自动化专业学士学位。2014年12月毕业于华中科技大学自动化学院，获控制科学与工程专业博士学位。2014年12月至今任湖北工业大学讲师。

研究领域是网络化控制系统，智能网络的分析、控制与优化，包括复杂网络的群集行为分析与控制、多机器人与多飞行器的协调控制等。目前主持国家自然科学基金项目1项，参与国家自然科学基金项目1项。在学科领域相关杂志上发表SCI、EI收录文章7篇，出版学术专著一部。

:: 目前主持或作为主要成员参与的科研项目:

基于角色切换的混杂多智能体网络的协调控制，国家自然科学基金青年基金项目（61603127）

（主持项目，排名第一）

分数阶多智能体网络的有限时间的多协同控制研究，国家自然科学基金青年基金项目（61503129）

（参与项目，排名第二）

:: 已发表的代表性研究成果或科研论文:

(1) **Guang-Hui Xu**, Zhi-Hong Guan, Ding-Xin He, Ming Chi, Yong-Hong Wu, Distributed tracking control of second-order multi-agent systems with sampled data, Journal of the Franklin Institute, 2014, 351 (10): 4786-4801.

(2) **Guang-Hui Xu**, He Ding-Xin, Guan Zhi-Hong, Zhang Ding-Xue, Zhang Xian-He, Disturbance attenuation over a first-order moving average Gaussian noise channel, International Journal of Systems Science, 2015, 46 (16): 2865-2872.

(3) **Guang-Hui Xu**, Chi Ming, He Ding-Xin, Guan Zhi-Hong, Zhang Ding-Xue, Wu Yonghong, Fractional-order consensus of multi-agent systems with event-triggered control, 11th IEEE International Conference on Control and Automation, IEEE ICCA 2014, 619-624, Taichung, Taiwan, 2014.6.18-2014.6.20.

(4) **Guang-Hui Xu**, Zhang Ji-Shi, Liao Rui-Quan, Zhang Ding-Xue, Guan Zhi-Hong, Second-order consensus of discrete-time multi-agent systems via one-step delayed data, 26th Chinese Control and Decision Conference, CCDC2014, 3687-3692, Changsha, China, 2014.5.31-2014.6.2.

(5) Ding-Xin He, **Guang-Hui Xu**, Zhi-Hong Guan, Ming Chi, Ding-Fu Z, Hybrid coordination of

multi-agent network with hierarchical leaders, *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*, 2015, 27 (1): 110-119.

(6) 徐光辉, 池明, 姜晓伟, 关治洪, 带宽约束及高斯白噪声影响下的网络控制系统的最优跟踪性能, 中国科技论文在线精品论文。

(7) 徐光辉, 陈洁, 付波, 权轶, 多智能体系统的动力学分析与设计, 科学出版社, 2017。

:: 已获得的教学研究成果或奖励:

发表教研论文两篇, 指导学生获得湖北省优秀学士论文一篇