



重庆大学自动化学院



厚德 博学 务实 求真

师资队伍

当前位置: 首页 > 师资队伍 > 教授-博导 > 正文

知名学者及青年人才

知名学者

新世纪创新人才

百人计划

教授-博导

副教授青年教师

陈刚 教授

发布时间: 2017-05-15 15:29:02 来源: 本站 : 10099



本人简介:

陈刚, 男, 汉族, 重庆市人, 工学博士, 教授, 博士生导师, 现任控制理论与控制工程系系主任(2016年9月-现在); IEEE会员, 自动化学会会员。2006年毕业于浙江大学, 获控制科学与工程专业博士学位。同年到重庆大学自动化学院参加工作。2009年至2010年到美国德州大学分校的ARRI研究所从事科研工作。现为重庆大学自动化学院教授。
研究方向: 分布式协调控制, 网络化系统分析与控制, 非线性控制理论, 智能控制, 过程控制, 微电网及新能源系统优化与控制, 检测理论等。

教学情况:

为本科生和研究生主讲如下课程:

- 1) 传感器与自动检测技术
- 2) 过程控制系统与装置
- 3) 现代检测理论与技术
- 4) 分布式计算机控制系统
- 5) 电机学及拖动基础

科研情况:

主持国家自然科学基金面上项目, 教育部高校博士点科研基金, 重庆市自然科学基金等十余项科研项目; 先后在国际期刊, 国内期刊上发表论文30余篇; 授权发明专利4项; 荣获教育部高等学校科技进步二等奖一项。

主要承担的科研项目:

- 1) 主持国家自然科学基金面上项目: 非平衡通信拓扑下分布式多机电系统的协调控制研究 (61273108)
- 2) 主持国家自然科学基金面上项目: 信息与能源互融模式下微电网系统全分布式优化控制算法研究 (61673077)
- 3) 主持教育部高校博士点科研基金 (20090191120025)
- 4) 主持重庆市基础与前沿研究计划项目 (CSTC2016jcyjA0361)
- 5) 主持教育部留学回国人员启动基金 (教外司留[2013]693号)
- 6) 主持重庆市科委自然科学基金计划面上项目 (CSTC2011BB2056)

出版专著:

Chen Gang. Distributed Cooperative Control of Networked Electromechanical Systems. Science Press, Beijing, 2016 (ISBN 978-7-03-049442-9).

发表主要论文:

- 1) Chen gang, et al. Terminal sliding mode-based consensus tracking control for networked uncertain mechanical systems on digraphs. *IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems*, DOI: 10.1109/TNNLS.2016.2636323, 2016.
- 2) Chen gang, et al. Distributed fault-tolerant control of networked uncertain euler-lagrange systems under actuator faults, *IEEE Transactions on Cybernetics*, DOI: 10.1109/TCYB.2016.2555339, 2016.
- 3) Chen gang, et al. Distributed finite-time economic dispatch of a network of energy resources, *IEEE Transactions on Smart Grid*, DOI: 10.1109/TSG.2016.2516017, 2016.
- 4) Chen gang, et al. Distributed optimal active power control of multiple generation systems. *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, vol. 62, no. 11, pp.7079-7090, November 2015.
- 5) Chen gang, et al. Distributed secondary control and optimal power sharing in microgrids, *IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica*, vol. 2, no. 3, pp. 304-312, July 2015.
- 6) Chen gang, et al. Cooperative tracking control of nonlinear multiagent systems using self-structuring neural networks, *IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems*, vol. 25, no. 8, pp. 1496-1507, August 2014.
- 7) Chen gang, et al. Distributed adaptive tracking control for synchronization of unknown networked Lagrangian systems, *IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics--Part B: Cybernetics*, vol. 41, no. 3, pp. 805-816, June 2011.
- 8) Chen gang, et al. Cooperative controller design for synchronization of networked uncertain Euler-Lagrange systems, *International Journal of Robust and Nonlinear Control*, vol. 25, pp.1721-1738, 2015.

- 9) **Chen gang, et al.** Cooperative tracking control for networked Lagrange systems: algorithms and experiments, **Acta Automatica Sinica**, vol. 40, no. 11, pp.2563-2572, November, 2014.
- 10) **Chen gang, et al.** Finite-time cooperative-tracking control for networked Euler-Lagrange systems, **IET Control Theory and Applications**, vol. 7, no. 11, pp. 1487-1497, 2013.
- 11) **Chen Gang, et al.** Coordination of networked systems on digraphs with multiple leaders via pinning control, **International Journal of Systems Science**, vol.43, no.2, pp.368-384, 2012.
- 12) **Chen gang, et al.** Finite-time distributed consensus via binary control protocols, **Automatica**, vol.47, pp. 1962-1968, 2011.
- 13) **Chen gang, et al.** Leader-following control for multiple inertial agents, **International Journal of Robust and Nonlinear Control**, vol.21, pp. 925-942, 2011.
- 14) **Chen gang, et al.** Robust consensus of multiple inertial agents with coupling delays and variable topologies, **International Journal of Robust and Nonlinear Control**, vol.21, pp. 666-685, 2011.
- 15) **陈刚等.** 微电网系统的分布式优化下垂控制, **控制理论与应用**, vol.33, no.8, pp.999-1006, 2016.
- 16) **陈刚等.** 基于观测器的多智能体系统一致性控制与故障检测, **控制理论与应用**, vol. 31, no.5, pp.584-591, 2014.
- 17) **陈刚等.** 分布式无源性系统的同步控制与分析, **自动化学报**, vol. 38, no.5, pp. 882-888, 2012.

联系方式

E-mail: chengang@cqu.edu.cn

上一篇: 张从力 教授

下一篇: 戴欣 教授

(C) Copyright Chongqing University All Rights Reserved.

重庆大学 版权所有2012 地址: 重庆市沙坪坝区沙正街174号主教楼19楼 电话: 023-65112173

(渝ICP备05005762号) 技术支持: 重庆巨软科技