**米阳**

**基本信息**

**姓名：米阳**

**职称：教授**

**通讯地址：上海市杨浦区长阳路2588号致远楼910**

**邮编：200090**

**电话：021-35303155, 13371896206**

**Email：miyang@shiep.edu.cn; miyangmi@163.com**

**个人简介**

米阳，女，1976年4月生，汉族，河南南阳人，工学博士，教授，上海电力大学/电气工程学院

**教育背景**

1998年，本科毕业于河南大学基础数学专业；

2001年，硕士毕业于河南师范大学应用数学专业，主要从事滑模控制理论研究；

2005年，博士毕业于东北大学控制科学与工程专业，主要从事模糊滑模控制理论研究。

**工作经历**

2005年至今，上海电力大学/电气工程学院任教

**研究方向**

**微电网稳定与控制、能源互联网和综合能源系统优化控制。**

**主要科研项目:**

国家自然科学基金面上项目: 基于多储能调节的多源直流微电网鲁棒协调控制及稳定性研究（61873159）

科技部国家重点研发计划子课题: 分布式综合能源系统协同规划技术（2017YFB0903401）

国家自然科学基金青年项目: 基于滑模控制和观测器的新能源互联电力系统负荷频率控制研究（61403246）

上海市科委科技创新行动计划: 考虑源-荷互动微电网智能决策与运行控制关键技术研究(18020500700)

**相关成果：**

**学术论文：**

1. [Yang Mi](http://ieeexplore.ieee.org/search/searchresult.jsp?searchWithin=%22Authors%22:.QT.Yang%20Mi.QT.&newsearch=true), [Yang Fu](http://ieeexplore.ieee.org/search/searchresult.jsp?searchWithin=%22Authors%22:.QT.Yang%20Fu.QT.&newsearch=true), [Chengshan Wang](http://ieeexplore.ieee.org/search/searchresult.jsp?searchWithin=%22Authors%22:.QT.Chengshan%20Wang.QT.&newsearch=true), [Peng Wang](http://ieeexplore.ieee.org/search/searchresult.jsp?searchWithin=%22Authors%22:.QT.Peng%20Wang.QT.&newsearch=true). Decentralized Sliding Mode Load Frequency Control for Multi-Area Power Systems [J]. [IEEE Transactions on Power Systems](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/RecentIssue.jsp?punumber=59)**,** 2013, 28(4): 4301- 4309.
2. Yang Mi, Han Zhang, Yang Fu, Chengshan Wang, Poh Chiang Loh, Peng Wang. Intelligent Power Sharing of DC Isolated Microgrid Based on Fuzzy Sliding Mode Droop Control [J]. IEEE Transactions on Smart Grid, 2018, DOI: 10.1109/TSG.2018.2797127.
3. Yang Mi, Yuanyuan Song, Yang Fu, Xiang Jing Su, Chengshan Wang, Jianhui ang.Frequency and Voltage Coordinated Control for Isolated Wind-diesel Power System Based on Adaptive Sliding Mode and Disturbance Observer [J]. IEEE Transactions on Sustainable Energy, 2018, DOI 10.1109/TSTE.2018.2878470
4. Yang Mi, [Chao Ma](http://ieeexplore.ieee.org/search/searchresult.jsp?searchWithin=%22Authors%22:.QT.Chao%20Ma.QT.&newsearch=true), [Yang Fu](http://ieeexplore.ieee.org/search/searchresult.jsp?searchWithin=%22Authors%22:.QT.Yang%20Fu.QT.&newsearch=true), [Chengshan Wang](http://ieeexplore.ieee.org/search/searchresult.jsp?searchWithin=%22Authors%22:.QT.Chengshan%20Wang.QT.&newsearch=true), [Peng Wang](http://ieeexplore.ieee.org/search/searchresult.jsp?searchWithin=%22Authors%22:.QT.Peng%20Wang.QT.&newsearch=true), [Poh Chiang Loh](http://ieeexplore.ieee.org/search/searchresult.jsp?searchWithin=%22Authors%22:.QT.Poh%20Chiang%20Loh.QT.&newsearch=true). The SVC Additional Adaptive Voltage Controller of Isolated Wind-Diesel Power System Based on Double Sliding Mode Optimal Strategy [J]. IEEE Transactions on Sustainable Energy, 2018, 9(1): 24-34.
5. Yang Mi, Xingtang He, Xuezhi Hao, Zhenkun Li, Yang Fu, Chengshan Wang, Jianhui Wang. Frequency Control Strategy of Multi-area Hybrid Power System Based on Frequency Division and Sliding Mode Algorithm [J]. IET Generation, Transmission & Distribution, 2018. DOI 10.1049/iet-gtd.2018.5145（accepted, in press）
6. Chengshan Wang, Yang Mi\*, Yang Fu, Peng Wang. Frequency control of an isolated micro-grid using double sliding mode controllers and disturbance observer [J], IEEE Transactions on Smart Grid**,** 2018, 9(2): 923-930.
7. Yang Mi, Xuezhi Hao, Yongjuan Liu, Yang Fu, Chengshan Wang, Peng Wang, Poh Chiang Loh. Sliding mode load frequency control for multiarea time-delay power system with wind power integration [J]. IET Generation, Transmission & Distribution, 2017, 11(18): 4644 - 4653.
8. Yang Mi, Yang Fu, Dongdong li, Chengshan Wang, Poh Chiang Loh, Peng Wang. The sliding mode load frequency control for hybrid power system based on disturbance observer [J]. International Journal of Electrical Power & Energy Systems, 2016, 74: 446-452.
9. Yang Fu, Zhiquan Zhang, Yang Mi\*, Zhenkun Li, Fangxing Li, Droop Control for DC Multi-Microgrids Based on Local Adaptive Fuzzy Approach and Global Power Allocation Correction[J]. IEEE Transactions on Smart Grid, 2018
10. 米阳, 王成山. 基于负荷估计的光柴独立微网频率优化控制[J], 中国电机工程学报, 2013, (34): 115-121.
11. 米阳, 纪宏澎, 何星瑭, 蔡杭谊, 苏向敬, 符杨. 多储能独立直流微电网自适应分级协调控制[J], 中国电机工程学报, 2018,38(7):1980-1989.
12. 米阳, 蔡杭谊, 宋根新, 喻思, 李振坤, 符杨. 考虑不匹配线阻的分布式储能单元荷电状态均衡研究[J], 中国电机工程学报, 2018 (已录用).

**发明专利：**

1. 直流微电网储能优化及协调控制方法，ZL201510837570.0，2017，发明专利
2. 含风电的多域时滞互联电力系统滑模负荷频率控制方法，ZL201510398060.8，2017，发明专利
3. 独立直流微网智能功率分配方法，ZL201510067621.6，2017，发明专利
4. 一种双馈风电系统无功补偿方法，ZL 201510993386.5，2018，发明专利
5. 一种含多负荷扰动的电力系统的频率控制器设计方法，201310625801.2，2017，发明专利
6. 风机参与调频的风柴混合电力系统负荷频率协调控制方法，201310625818.8，2016，发明专利
7. 一种直流微电网系统的多模式切换协调控制方法，201510727020.3，2018，发明专利
8. 含风电的多域时滞互联电力系统滑模负荷频率控制方法，201510398060.8，2017，发明专利
9. 一种直流微电网群储能优化及协调控制方法，201610040203.2，2018，发明专利

**招生要求**

欢迎基础扎实，有志于从事电气工程方向研究的有志青年报考！