



吴熙

发布者: 蔡海维 发布时间: 2015-12-28 浏览次数: 10367



吴熙

职称: 副教授、博士生导师

职务: 电力工程系主任

研究方向: 电力系统稳定与控制

FACTS建模与分析

新能源发电技术

分布式控制与智能配电网

Email: wuxi@seu.edu.cn

办公电话: 025-83793692

个人简介:

吴熙 (1987.2-), 男, 副教授, 江苏靖江人。2013年获东南大学电气工程专业工学博士学位, 后留校任教。美国伊利诺伊理工大学访问学者。主持国家自然科学基金1项, 江苏省自然科学基金1项, 并主持国家电网公司、中国电力科学研究院、江苏省电力经济技术研究院、国电南瑞科技有限公司、江苏方天电力技术有限公司等多项横向课题。参与国家科技支撑计划项目、836课题以及电力公司课题等多个项目的研究工作。在IEEE Transactions on Power Systems, IET Renewable Power Generation, 中国电机工程学报等国内外知名刊物发表论文30余篇。获江苏省科学技术奖1项, 获发明专利授权3项, 软件著作权1项。现担任IEEE Transactions on Smart Grid, IEEE Transactions on Power Systems, 中国电机工程学报, 电力系统自动化等期刊审稿人。

主要论著

- Xi Wu, Xi Chen, Mohammad Shahidehpour, Quan Zhou, Lixin Fan. Distributed Cooperative Scheme for Forced Oscillation Location Identification in Power Systems[J]. IEEE Transactions on Power Systems, 2019, Published Online, DOI: 10.1109/TPWRS.2019.2927592.
- Xi Wu, Yangjing Guan, Xiang Yang, Wei Ning, and Mengting Wang. Low-cost control strategy based on reactive power regulation of DFIG-based wind farm for SSO suppression[J]. IET Renewable Power Generation, 2019, 13(2): 33-39.
- Xi Wu, Wei Ning, Tiaran Yin, Xiang Yang, Ziyi Tang. Robust design method for the SSDC of DFIG based on practical small signal stability region considering multiple uncertainties[J]. IEEE Access, 2018, 6: 16696-16703.
- Xi Wu, Zhengyu Zhou, Gang Liu, Wanchun Qi and Zhenjian Xie. Preventive Security-Constrained Optimal Power Flow Considering UPFC Control Modes [J]. Energies, 2017, 10, 1199.
- Xi Wu, Shuang Feng, P. Jiang. Distributed coordination load shedding of islanded microgrids based on sub-gradient algorithm[J]. IEEE Access, 2017, 5: 27879-27886.
- Xi Wu, Shuang Feng, Ping Jiang, Gang Xu, Yang Xiang. An SSR multichannel damping control scheme for TCSC considering multiple operating conditions. International Transactions on Electrical Energy Systems, 2016, 26(12): 2759-2773.
- Xi Wu, Ping Jiang, Jing Lu. Multiagent-Based Distributed Load Shedding for Islanded Microgrids [J]. Energies 2014, 7(9), 6050-6062.
- 吴熙, 王亮, 陈曦, 刘琦, 陶加贵, 徐晓轶. 计及线间潮流控制器的电力系统潮流优化[J]. 电网技术, 2019, DOI: 10.13335/j.1000-3673.pst.2018.2450
- 吴熙, 殷天然, 祁万春, 蔡晖, 蒋平, 陈琛. 考虑新型拓扑结构的统一潮流控制器五端功率注入模型[J]. 电力系统自动化, 2018, 42(19): 155-162.
- 吴熙, 关雅静, 宁威, 蒋平, 徐妍. 双馈风机转子侧变换器参数对次同步振荡的交互影响机理及其应用研究[J]. 电网技术, 2018, 42(8): 2536-2543.
- 吴熙, 蒋平. 基于实用稳定域的次同步振荡阻尼控制器设计[J]. 中国电机工程学报, 2013, 33(25): 123-129. (EI)
- 吴熙, 蒋平, 胡波. 电力系统稳定器对次同步振荡的影响及其机制研究[J]. 中国电机工程学报, 2011, 31(22): 56-63. (EI)
- 吴熙, 蒋平. SEDC与TCSC联合抑制次同步振荡的研究[J]. 电工技术学报, 2012, 27(4): 179-184. (EI)
- 吴熙, 蒋平. 采用阻尼水平定义边界的实用电力系统小扰动稳定域[J]. 电网技术, 2013, 37(8): 2173-2179. (EI)
- Xi Wu, Yajing Guan, Wu X. Reactive power control strategy of DFIG-based wind farm to mitigate SSO[C]. 6th International Conference on Renewable Power Generation, Wuhan, China 2017. (ESCI, EI)
- Shuang feng, Xi Wu. Mitigation of Power System Forced Oscillations: An E-STATCOM Approach. [J]. IEEE Access, 2018, 6: 31599-31608. (SCI, EI, Feb.2018)
- Wei Ning, Xi Wu, Yajing Guan. A method to suppress sub-synchronous oscillation of DFIG-based wind farms based on virtual impedance[C]. 6th International Conference on Renewable Power Generation, Wuhan, China 2017. (ESCI, EI)
- Gang Liu, Xi Wu, Bin Bo, Zikai Fan and Yinying Liu. A UPFC Supplementary Control Method for Suppressing LFO of Resonance Mechanism[C]. IEEE CYBER 2017, Hawaii, USA (EI).
- Zhigao Huang, Xi Wu, Zhiyong Xu and Tianran Yin. An Improved Power Injection Model for UPFC Considering its Special Topology[C]. IEEE CYBER 2017, Hawaii, USA (EI).
- Shuang Feng, Ping Jiang, Xi Wu. Suppression of power system forced oscillations based on PSS with proportional-resonant controller. International Transactions on Electrical Energy Systems, 2017, DOI: 10.1002/etep.2328. (SCI, EI)
- Ping Jiang, Yuchong Huo, Xi Wu. A dual timescale active power coordinated scheduling framework for wind integrated power system in the presence of storage and wind forecast uncertainties. International Transactions on Electrical Energy Systems, 2016,26(11):2322-2336. (SCI, EI)
- Ping Jiang, Shuang Feng, Xi Wu. Robust Design Method for Power Oscillation Damping Controller of STATCOM Based on Residue and TLS-ESPRIT[J]. International Transactions on Electrical Energy Systems, 2014, 24(10), 1835-1400. (SCI)

发明专利

- 吴熙, 杨湘, 宁威, 蒋平. 基于定子无功分级控制的双馈风机次同步振荡抑制方法, 201610294512.2, 2017.12. (授权)
- 吴熙, 陈曦, 蒋平. 一种UPFC接入系统的方法及三节点功率注入模型, 201510504323.9, 2017.6. (授权)
- 吴熙, 蒋平. 一种电力系统次同步振荡的抑制装置及其抑制方法. ZL201110254739.1, 2014.02(授权)
- 蒋平, 吴熙. 一种电力系统阻尼控制器参数适应性的判断方法, 201110254933.X, 2013.9. (授权)
- 吴熙, 宁威, 关雅静. 一种计及风速不确定性的双馈风电附加阻尼控制器的“域”设计方法, 201710953730.7, 2017.10.(申请)
- 吴熙, 殷天然, 范子恺等. 一种含UPFC电力系统经济性和安全性综合优化方法, 201710834915.6, 2017.09(申请)
- 吴熙, 宁威, 基于虚拟阻抗控制的双馈风机次同步振荡抑制方法, 201710378737.0, 2017.05. (申请)

软件著作权

吴熙, 徐青山, 陈楷. 智能配电网分布式电源优化调度软件, 软件著作权, 登记号: 2014SR017633, 著作权人: 东南大学, 江苏省电力公司.

科研项目

编号	项目名称	经费来源	起止日期	参与性质
1	计及多种不确定性的风电次同步振荡分析及其控制策略研究	国家自然科学基金青年基金	2015-2017	主持
2	线间潮流控制器关键设计技术及协调控制策略研究	国家电网公司总部科技项目	2018-2020	主持
3	220kV-500kV统一潮流控制器关键设计技术研究	国家电网公司项目指南项目	2017-2019	主持 (课题2)
4	500千伏UPFC接入苏州南部电网控制策略深化应用研究	国网江苏省电力公司经济技术研究院	2017-2018	主持
5	计及多种不确定性的风电次同步振荡抑制技术研究	江苏省自然科学基金	2014-2016	主持
6	双馈风机风电场次同步振荡机理探索及抑制策略研究	江苏省智能电网技术与装备重点实验室项目	2017-2018	主持
7	考虑多种扰动环境的宽适应性电力系统强迫振荡辨识、定位与抑制方法研究	国家自然科学基金面上项目	2016-2019	参与
8	以多环节综合互动为特征的智能电网示范工程	国家科技支撑计划项目	2013-2016	参与
9	面向电力系统强迫振荡的分布式协同定位方法研究	江苏方天电力技术有限公司	2018-2019	主持
10	风电机组诱发强迫振荡机理及检测技术研究	江苏方天电力技术有限公司	2017-2018	主持
11	低频振荡检测技术算法研究	国网江西省电力公司电力科学研究院	2017-2018	主持
12	涉网试验统一数据处理软件平台开发	国网江苏省电力公司电力科学研究院	2016-2017	主持
13	光伏电站无功支撑能力影响关键因素分析及评估方法研究	江苏方天电力技术有限公司	2015-2016	主持
14	基于实测数据的低频振荡分析及辨识方法研究	江苏方天电力技术有限公司	2014-2015	主持
15	光伏电站无功支撑能力评估	中国电力科学研究院	2014-2015	主持
16	风光一体模式风电场的运行特性分析研究	国网江苏省电力公司电力科学研究院	2014-2015	主持
17	微电网在农村供电系统中的应用研究	国电南瑞科技有限公司项目	2013-2014	主持
18	PSS与原动机系统协调控制抑制低频振荡的研究	江苏方天电力技术有限公司	2013-2014	主持

教学:

《电气工程仿真软件实践》 研究生学位课 春秋
《电工技术》 本科生基础课 春
《电力系统认识实习》 本科生实践课 春
《直流输电与灵活交流输电系统》 本科生研讨课 秋

人才培养:

指导硕士研究生: 杨湘、陈曦、李安娜、宁威、殷天然、关雅静、王亮、唐子逸、王梦婷、高伯阳、吕万
指导博士研究生: 陈曦



地址: 江苏省南京市玄武区四牌楼2号动力楼211室
邮编: 210096
电话: 025 - 83792260



微信公众号
SEUEE16

友情链接