

学科建设

导师风采

硕士生导师

博士生导师

学术报告

学科概况

电气工程学科

控制科学与工程学科

仪器科学与技术学科

动力工程与工程物理学科

姓名	赵晋泉	性别	男	出生年月	1972. 06
职称	教授	专业	电力系统及其自动化	籍贯	山西阳泉
毕业学校	上海交通大学			学位	博士
联系电话	13584073152, 83787241		电子邮件	jqzhao2@tom.com、 zhaojinquan@hhu.edu.cn	
学习经历	1989.9—1993.7 上海交通大学电力工程系电力系统及其自动化本科； 1995.9—2000.3 上海交通大学电气工程系硕博连读研究生；				
工作经历	1993.07—1995.09 广州供电局培训中心， 教师； 2000.03—2000.11 上海交通大学电气工程系， 讲师； 2000.12—2003.09 美国康奈尔大学电气工程系， 博士后 2004.01—2005.12 清华大学电机系， 博士后 2006.02—至今 河海大学能源与电气学院， 教授				
研究方向	1电力系统稳定性评估与控制的理论与方法研究； 2电力系统优化运行的理论与方法研究； 3电力市场定价理论与方法研究； 4. 智能电网调度自动化的理论与方法研究。				
获奖情况	2007, 福建电网在线电压稳定监视与控制系统 (VSMC) 国家电网公司科技进步二等奖 2007, 福建电网在线电压稳定监视与控制系统, 福建省科技进步奖二等奖				
	2008年入选江苏省“青蓝工程”优秀青年骨干教师，2011年3月起任《电力系统保护与控制》杂志编委。 [1] Jinquan Zhao, Hsiao-Dong Chiang, Hua Li. 'Enhanced look-ahead load margin estimation for voltage security assessment', <i>Electrical Power and Energy Systems</i> , 2004, 26, pp.431-438. (EI:04148095632) [2] Hui Deng, Jinquan Zhao, Kum Men, Xiaochen Wu. A Real-Time Generator-Angle Prediction Method based on the Modified Grey Verhulst Model. <i>The forth International Conference on DRPT</i> , 06-09, July, 2011, Weihai, Shandong, China [3] Xiaochen Wu, Jinquan Zhao, Aidong Xu, Hui Deng, Peng Xu. Review on Transient Stability Prediction Methods based on Real Time Wide-area Phasor Measurements. <i>The forth International Conference on DRPT</i> , 06-09, July, 2011, Weihai, Shandong, China [4] Jinquan Zhao, Peng Xu, Zhonghe Gao, et al. An Asynchronous Iterative Distributed Power Flow Algorithm Based on the Boundary Bus Injection Power. 2010 China International Conference on Electricity Distribution, Nanjing, 2010, 9. 14-16 [5] Jinquan zhao, Yi Wang. 'A New Continuation Power Flow Model for Simulating Time-Domain Dynamic Load Restoration'. <i>IEEE PES General meeting 2009</i> , July, Montréal, Canada. (EI: 20095112561588) [6] Jinquan Zhao, Yi Wang, Ping Xu. 'A Comprehensive On-line Voltage Stability Assessment Method Based on Continuation Power Flow', <i>International Conference on Sustainable power generation and supply 2009</i> . April, 6-7, Nanjing, China. (EI:) [7] Jinquan Zhao, Fei Shi, Gang Chen. 'Study on Decomposition and Coordination Methods for Voltage Stability Assessment of Large Interconnected Power System', <i>International Conference on Sustainable power generation and supply 2009</i> . April, 6-7, Nanjing, China. (EI:) [8] Xiaohua Zhang, Jinquan Zhao, Xingying chen. 'A Hybrid of Lagrangian Relaxation and Genetic Algorithm for Solving UC problem', <i>International Conference on Sustainable power generation and supply 2009</i> . April, 6-7, Nanjing, China. (EI: 20101712891600) [9] Jinquan Zhao, Hsiao-Dong Chiang, Hua Li, Ping Ju. 'On PV-PQ Bus Type Switching Logic in Power Flow Computation'. <i>16th power systems computation conference</i> , 2008, Glasgow, Scotland. Pp.1-7 [10] Jinquan Zhao, Boming Zhang. 'A Practical Double-Parameter Steady Voltage Stability Boundary Tracing Method'. <i>POWERCON2008 & 2008 IEEE POWER INDIA</i>				

- CONFERENCE, 2008, Oct. India. (EI: 20091412008651)
- [11] Yan Qiu, Jinqun Zhao, Hsiao-Dong Chiang, " Effects of the Stochastic Load Model on Power System Voltage Stability Based on Bifurcation Theory" , *IEEE PES Transmission and Distribution Conference & Exposition 2008*, Chicago, IL, U.S.A, April. 21-25. pp.1-6
- [12] Jinqun Zhao, Yi Wang, Ping Ju. ' Evaluation of Methods for Measuring the Insolvability of Power Flow' . *The third International Conference on DRPT*, 06-09, April, 2008, Nanjing, Jiangsu, China. Pp.920-925. (EI: 20083411476451)
- [13] Jinqun zhao, Wenyong Huang, Zhaoxiong Fang, et al. ' On-Line Voltage Stability Monitoring and Control (VSMC) System in Fujian power grid' . *IEEE PES General meeting 2007*, June, Tampa, USA. Pp.1-7. (EI: 081811231071)
- [14] Jinqun zhao, Hsiao-Dong Chiang, ' A Enhanced Contingency Selection Method with respect to Multiple Contingencies for On-line voltage stability assessment' . *Proc. Of 2006 International Conference on Power System Technology*, October, Chongqing, China. pp.1-6 (EI: 082111268891)
- [15] Jinqun Zhao, Hsiao-Dong Chiang, Hua Li, et al. ' A Novel Preventive Control Approach for Mitigating Voltage Collapse' , *IEEE PES General meeting 2006*, July, Montréal, Canada. Pp.1-6 (EI: 074310882811)
- [16] Jinqun Zhao, Boming Zhang. ' Reasons and Countermeasures for Computation Failures of Continuation Power Flow' , *IEEE PES General meeting 2006*, July, Montréal, Canada. Pp.1-6 (EI: 074310882795)
- [17] Jinqun Zhao, Hsiao-Dong Chiang, Hua Li, ' A new contingency parameterization CPF model and sensitivity method for voltage stability control' , *IEEE PES General meeting 2005*, July, San Francisco, U.S.A. pp.376-382 (EI: 05449447727)
- [18] Jinqun Zhao, Boming Zhang, Hsiao-Dong Chiang, ' An Optimal Power Flow Model and Approach with Static Voltage Stability Constraints' , *IEEE PES Transmission & Distribution Pacific Asia*, 2005, August, Dalian, R. P. China. PP.1-6. (EI: 20064810276660)
- [19] Jinqun zhao, Hsiao-Dong Chiang, Hua Li, ' Enhanced look-ahead load margin estimation for voltage security assessment' , *Proc. Of IEEE PES General meeting 2003*, July, Toronto, Canada, pp. 2640-2645. (EI: 7907222)
- [20] 赵晋泉, 孙晓明, 龚成明, 等. 含FACTS元件电力系统的电压稳定评估, 电力系统自动化. 2011
- [21] 张晓花, 赵晋泉, 陈星莺. 节能减排下含风电场多目标机组组合建模及优化. 电力系统保护与控制, 2011
- [22] 赵晋泉. 一种实用的二维参数静态稳定边界追踪方法. 电力系统保护与控制. 2011
- [23] 赵晋泉, 杨友栋, 高宗和. 基于局部相量量测的电压稳定评估方法评述. 电力系统自动化. 2010, 34(20):1-6. (EI:)
- [24] 赵晋泉, 徐鹏, 高宗和, 等. 基于子网边界等值注入功率的异步迭代分布式潮流算法. 电力系统自动化, 2011, 34(18):11-15. (EI: 20104313323332)
- [25] 张晓花, 赵晋泉, 陈星莺. 节能减排多目标机组组合问题的模糊建模及优化. 中国电机工程学报, 2010, 30(22):71-76. (EI: 20103413175039)
- [26] 赵晋泉, 刘傅成, 邓勇, 等. 基于映射分区的无功电压控制分区算法. 电力系统自动化. 2010. 34(7):36-39,56. (EI: 20102012932745)
- [27] 赵晋泉, 王毅, 李可文, 等. 一种基于连续潮流的在线静态稳定综合评估方法. 电力系统自动化. 2010, 34(4):18-22,28. (EI: 20101612858340)
- [28] 赵晋泉, 王毅. 一种模拟负荷动态恢复特性的连续潮流模型. 中国电机工程学报, 2009, 29(7):59-63 (EI: -20091311991436)
- [29] 石飞, 赵晋泉, 王毅. 计及发电机无功约束的最优乘子潮流计算方法比较. 电力系统保护与控制. 2009, 37(2):6-10. (EI: 20092712163759)
- [30] 张晓花, 赵晋泉, 陈星莺. 基于自适应系统优化算法的机组组合. 电力自动化设备. 2009, 29(20):93-97. (EI: 20094512438669)
- [31] 邱妍, 赵晋泉, 朱永忠. 负荷随机扰动对电力系统电压稳定性的影响. 电力自动化设备. 2009, 29(2):77-81. (EI: 20091011942533)
- [32] 赵晋泉, 王毅, 陈刚. 潮流不可解评估方法的比较. 电力系统自动化, 2008, 32(15):12-16 (EI: 20083711540585)
- [33] 赵晋泉, 黄文英, 方朝雄, 等. 福建电网在线电压稳定监视与控制系统(VSMC). 电力系统自动化, 2007, 31, (14):102-106. (EI: 073410776333)
- [34] 郭琦, 赵晋泉, 张伯明. 一种在线极限传输容量的计算方法. 中国电机工程学报. 2006, 26(5):1-5. (EI: 06199868712)
- [35] 郭琦, 张伯明, 赵晋泉, 等. 综合动态安全与静态电压稳定的协调预防控制. 电力系统自动化. 2006, 30(23):1-6 (EI: 070410388227)
- [36] 李尹, 张伯明, 赵晋泉. 一种基于扩展线性规划的在线最优潮流方法. 电力系统自动化. 2006, 30(5):18-23. (EI: 06199868385)
- [37] 赵晋泉, 张伯明. 改进连续潮流计算鲁棒性的策略研究. 中国电机工程学报. 2005. 25(22):7-11. (EI: 06039650233)
- [38] 赵晋泉, 江晓东, 张伯明. 一种在线电力系统静态稳定增强控制算法. 中国电机工程学报. 2005. 25(8):7-12 (EI: 05269184495)
- [39] 赵晋泉, 江晓东, 张伯明, 潮流计算中PV-PQ节点转换逻辑的研究, 中国电机工程学报, 2005, 25(1):54-59 (EI: 05098866008)
- [40] 赵晋泉, 江晓东, 李华, 等. 一种基于连续线性规划的静态稳定预防控制方法. 电力系统自动化. 2005, 29(14):17-22 (EI: 05359331049)
- [41] 赵晋泉, 张伯明. 连续潮流及其在静态稳定中的应用研究. 电力系统自动化, 2005, 29

主要成果

- (11): 91-97 (EI: 05289208237)
- [42] 赵晋泉, 江晓东, 张伯明. 一种基于静态稳定性的故障筛选与排序方法. 电网技术. 2005, 29(20): 62-67. (EI: 05489517958)
- [43] 赵晋泉, 江晓东, 张伯明. 一种基于连续线性规划技术的在线静态安全控制算法, 电网技术, 2005, 29(5): 25-30 (EI: 05139009673)
- [44] 郭琦, 赵晋泉, 张伯明. 基于OMIB的孤立稳定域研究, 电力系统自动化, 2005, 29(19): 14-18. (EI: 05459460142)
- [45] 郭琦, 赵晋泉, 张伯明. 基于变参数轨迹追踪的暂态稳定分析和预防控制. 电力系统自动化. 2005, 29(24): 21-26, 49. (EI: 06079701651)
- [46] 赵晋泉, 江晓东, 张伯明, 一种用于预防支路型失稳故障的灵敏度方法, 中国电机工程学报, 2004, 24(12): 69-73 (EI: 05058821927)
- [47] 赵晋泉, 江晓东, 张伯明, 一种用于静态稳定分析的故障参数化连续潮流模型, 电力系统自动化, 2004, 28(14): 45-49 (EI: 04418404641)
- [48] 赵晋泉, 江晓东, 张伯明, 一种静态电压稳定临界点的识别和计算方法, 电力系统自动化, 2004, 28(23): 28-32 (EI: 05058821996)
- [49] 赵晋泉, 江晓东, 张伯明, 用于静态稳定预防控制的新灵敏度方法, 电力系统自动化, 2004, 28(21): 27-33 (EI: 05028785816)
- [50] 江晓东, 赵晋泉, 张忠良 等. 台电输电系统电压崩溃之预防措施研究. 台电工程月刊. 2002, 642(2): 105-114. (EI: 7228153)
- [51] 赵晋泉, 侯志俭, 吴际舜, 改进最优潮流牛顿算法有效性的对策研究, 中国电机工程学报, 1999, 19(12): 70~75 (EI: 6487129)
- [52] 赵晋泉, 侯志俭, 吴际舜, 牛顿最优潮流算法中离散控制量的新处理方法, 电力系统自动化, 1999, 23(23): 37-40 (EI: 00014964289)
- [53] 赵晋泉, 侯志俭, 吴际舜, 电力市场中的交易模式和传输拥挤管理, 电力系统自动化, 1999, 23(20): 5-8 (EI: 6470530)
- [54] 赵晋泉, 侯志俭, 吴际舜. 新的基于最优潮流的有功无功一体化实时电价模型及算法, 上海交通大学学报, 1999, 33(12): 1558-1561 (EI: 6594619)
- [55] 赵晋泉, 侯志俭, 黎强. 用OPF分析实时电价下的传输拥挤管理, 上海交通大学学报, 1999, 33(12): 1562-1565 (EI: 6594620)
- [56] 赵洪旭, 赵晋泉, 侯志俭, 吴际舜. 利用牛顿法最优潮流及替代折衷技术研究电力系统环保问题, 上海交通大学学报, 1999, 33(12): 1550-1553 (EI: 6594617)
- [57] Jinquan Zhao, Boming Zhang, ' A Robust Continuation Power Flow Approach' , *ICEE meeting 2005, July, Kunming, R. P. China.* PP.1-6.
- [58] Jieying Chau, Boming Zhang, Jinquan Zhao, ' Optimality proof of synchronous conjugated adjustment approach for congestion re-scheduling' , *ICEE meeting 2005, July, Kunming, China.* PP.1-6.
- [59] Hsiao-Dong Chiang, Hua Li, Jinquan Zhao, ' An On-line ATC Evaluation Tool for Large-Scale Power Systems' , *Bulk Power Systems Dynamics and Control -V, Symposium Proceedings, Onomichi, Japan, 2001,* PP. 257-265.
- [60] 赵晋泉, 汪晶. 不确定机组组合处理方法评述. 江苏电机工程.
- [61] 朱寰, 罗建裕, 赵晋泉, 等. 江苏电网低频低压减负荷优化配置研究(一): 研究方法 with 动态模型参数的获得. 江苏电机工程. 2008, 27, (1): 1-4.
- [62] 朱寰, 罗建裕, 赵晋泉, 等. 江苏电网低频低压减负荷优化配置研究(二): 优化配置方案. 江苏电机工程. 2008, 27, (2): 1-4.
- [63] 赵晋泉, 江晓东, 张伯明. 电力系统静态稳定临界点计算的研究, 电网技术(增刊), 2004, 28(8): 35~40
- [64] 李钦, 孙宏斌, 赵晋泉, 等. 静态电压稳定分析模块在江苏电网的在线应用. 电网技术. 2006, 30 (6): 11-17.

侯林, 赵晋泉, 侯志俭. 一种带动态修正加速策略的最优潮流内点算法. 华东电力. 2000. 6: 1-4.

- ² 2009B18914 互联网电压稳定评估与控制的分布式计算方法研究. 中央高校基本科研业务费 2010.01-2011.12
- ² 51077042 互联网分布式电压稳定评估与控制方法研究. 国家自然科学基金 2011.01-2013.12
- ² 50607003 广域安全防御体系下的电力系统电压稳定的分解协调控制算法研究. 国家自然科学基金 2007.01-2009.12
- ² 2005037054 在线静态电压稳定预防控制的分解协调算法研究. 中国博士后科学基金 2005
- ² GZH(2006)04 " 基于电压稳定分析的外网等值模型和方法研究" 清华大学" 电力系统及发电设备控制与仿真" 国家重点实验室开放课题. 2006.01-2007.12
- ² GZH(2007)05 " 基于延拓技术的中长期电压稳定仿真方法研究" 清华大学" 电力系统及发电设备控制与仿真" 国家重点实验室开放课题. 2007.01-2008.12
- ² 2010.09-2011.01 竞争对手专利布局与趋势分析研究, 南瑞继保有限公司
- ² 2011.04-2011.08 竞争对手专利布局与趋势分析研究(二期), 南瑞继保有限公司
- ² 2010.01-2011.06 基于电力系统广域响应的暂态稳定控制技术的研究, 中国南方电网技术研究中心
- ² 2009.10-2010.12 调度自动化发展方向及关键技术研究, 国电南瑞科技股份有限公司
- ² 2008.01-2008.09, 福建电网无功电压自动控制系统AVC主站升级研究, 福建省电力公司科技项目

在研项目

² 2008.08-2008.12, 福建电网电压稳定监视与控制系统升级研究, 福建省电力公司科技项目

² 2006.05-2007.06, 江苏电网应对电网事故快速减负荷优化配置方案及动态特性研究. 江苏省电力公司科技项目

2006.04-2007.09, 福建电网在线电压稳定监视与控制系统 (VSMC), 福建省电力公司科技项目

个人主页 [赵晋泉主页](#)

[\[返回\]](#)