

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	丁晓群	性别	男	出生年月	1956.10
职称	教授	专业	电力系统及其自动化	籍贯	江苏丹阳
毕业学校	东南大学			学位	学士
联系电话	13675176477		电子邮件	ai_group@163.com	
学习经历	1978.3-1982.2就读于南京东南大学电力系统及其自动化专业；1992.11-1995.5在美国VIAGINIA TECH and UNIV做访问学者进修。 近年来时常出国参加电力系统国际学术会议。				
工作经历	1982年3月毕业分配到河海大学工作，先后担任过系总支副书记、学院副院长、学校科研处副处长管理岗位的工作及长期从事教学、科研工作。 现任河海大学教授，博士生导师； 现任河海大学智能电网研究所副所长； 现任南京河海电力软件有限公司董事长。				
研究方向	1、电力系统运行与控制研究 2、电力设备故障诊断研究 3、电能质量领域的研究				
获奖情况	在电压无功优化运行自动控制领域，获得国家发明专利两项，获得国家电力公司科技进步二、三等奖各一次；江苏省、山东省政府科技进步三等奖各一次；福建省、江苏省、山东省电力公司科技进步一等奖各一次。 研究成果已分别在全国18个省的省级、地区电网180多家用户获得推广应用。				
	<p>专著：《电网自动电压控制（AVC）技术及案例分析》、《智能自动电压控制（Smart AVC）技术》</p> <p>[1] Zhou Ling, Ding Xiaoqun, Yan Huimin, Liu Hongliang .The Simplifying Partition Algorithm of Reliability Evaluation to Complicated Medium Voltage Power Distribution Grid, 43st International Universities Power Engineering Conference, Italy, IEEE, September, 2008, 08UPEC1_114.</p> <p>[2] Ding XiaoQun,Zhou Ling. AVC System Based on On-line Voltage Stability Monitoring Sysem, 43st international universities power engineering conference, Italy, IEEE, September 2008, 08UPEC1_115.</p> <p>[3] Ding XiaoQun, Zhou Ling. THE RESEARCH OF PRACTICAL METHOD USED FOR DYNAMIC REACTIVE POWER OPTIMIZATION, The Third International Conference on Electric Utility Deregulation and Restructuring and Power Technologies(DRPT2008), April 2008, 08DRPT0540.</p> <p>[4] Ding Xiao-qun, Lu Peng-cheng , Zhao Bo, et al. Research on construction of smart AVC in transitional period[C]. Electric Utility Deregulation and Restructuring and Power Technologies (DRPT 2011), Weihai, July 2011.</p> <p>[5] Ding Xiaoqun, Luo Shanshan, Zhao Pu. On Application of Smart AVC (S10) to Luzhou Power Grid[C]. 2011 2nd International Conference on Advances in Energy Engineering (ICAEE 2011). Bangkok, December 2011.</p> <p>[6] Zhou ling, Ding Xiaoqun, Zhang Zhaofang. The Research and Implement of Integrated Solution for Loss Reducing and Energy Saving in Power Network , 2009 International Conference on Industrial and Information Systems, Hai Kou, China, 24-25 April 2009.</p> <p>[7] Zhou ling, Ding Xiaoqun, Guo Taisheng. Transformer Fault Diagnosis Baseed on Relative Losses of Negative Sequence Power, 2009 International Conference on Industrial and Information Systems, Hai Kou, China, 24-25 April 2009</p> <p>[8] 李晨, 丁晓群, 刘小波, 等. 基于实时系统数据的电网综合线损分析方法及其应用[J]. 电力自动化设备, 2005, 25(3): 47-50.</p> <p>[9] 丁晓群, 周玲, 陈光宇. 电网自动电压控制(AVC)技术及案例分析</p>				

主要成果

- [M]. 北京:机械工业出版社, 2010.
- [10] 丁晓群, 邓勇, 黄伟, 等. 基于遗传算法的无功优化在福建电网的实用化改进[J]. 电网技术, 2004, 28(16): 44-47.
- [11] 丁晓群, 陈晟, 许杏桃, 等. 全网无功电压优化集中控制系统在泰州电网的应用[J]. 电网技术, 2000, 24(12): 21-23, 44.
- [12] 黄伟, 邓勇, 丁晓群, 等. 考虑控制动作顺序的省网电压控制系统[J]. 电网技术, 2007, 31(14): 79-83.
- [13] 丁晓群, 黄伟, 邓勇, 等. 基于分级递阶的地调/中心站模式无功电压控制系统[J]. 电力系统自动化, 2004, 28(5): 63-66.
- [14] 丁晓群, 王宽, 沈茂亚, 等. 结合模态分析的遗传算法在配电网无功规划中的应用[J]. 电网技术, 2006, 30(17): 47-50.
- [15] 丁晓群, 黄伟, 章文俊, 等. 基于电压控制区的主导节点电压校正方法[J]. 电网技术, 2004, 28(14): 44-48.
- [16] 刘小波, 丁晓群, 龙启峰, 等. 基于Ward等值的二级电压控制研究[J]. 电网技术, 2005, 29(12): 53-56, 71.
- [17] 叶东印, 廖亨利, 王运辉, 丁晓群. 地区电网自动电压控制系统中实时数据的工程实用处理[J]. 继电器, 2006, 34(5): 52-55.
- [18] 丁晓群, 廖亨利. 地区电网无功电压实时闭环控制软件[J]. 电力系统自动化, 2001, 25(10): 66-67.
- [19] 丁晓群, 唐杰阳, 廖亨利, 等. 基于负荷预报的区域电网电压无功控制[J]. 中国电力, 2004, 37(9): 46-49.
- [20] 许杏桃, 丁晓群. 泰州市城区电网实现无功电压优化运行[J]. 华东电力, 2000, 8: 35-36.
- [21] 丁晓群, 周玲, 陈晟, 等. 无功/电压优化集中控制系统软件[J]. 中国电力, 2001, 34(6): 49-50, 65.
- [22] 沈茂亚, 丁晓群, 王仲达, 等. 电力系统时变无功优化算法[J]. 电力系统及其自动化学报, 2007, 19(4): 84-92.
- [23] 蔡昌春, 丁晓群, 唐杰阳. 基于组合算法的在线无功优化及策略[J]. 中国电力, 2007, 40(3): 44-48.
- [24] 徐进东, 丁晓群, 覃振成, 等. 基于非线性预报-校正内点法的电力系统无功优化研究[J]. 电网技术, 2005, 29(9): 36-40.
- [25] 侯学勇, 丁晓群. 基于遗传-模拟退火算法的配电网电容器优化配[J]. 电网技术, 2005, 29(4): 81-84.
- [26] 臧玉龙, 丁晓群, 朱良林. 无功优化控制变量作用的比较研究及选取策略[J]. 无功补偿与电能质量, 2008, 27(1): 31-33.
- [27] 邓勇, 丁晓群, 黄伟, 等. 一种配电网线损综合信息管理系统[J]. 江苏电机工程, 2003, 22(3): 32-33.
- [28] 吴楨, 丁晓群, 杨佳, 等. 电力系统在线偶然事故排序的一种新方法[J]. 江苏电机工程, 2005, 24(6): 8-10.
- [29] 蔡昌春, 丁晓群, 王宽, 等. 动态无功优化的简化方法及实现[J]. 电力系统自动化, 2008, 32(5): 43-46, 58.
- [30] 王宽, 丁晓群, 侯学勇. 福建电网在线电压稳定监控系统与AVC系统的协调控制[J]. 福建电力与电工, 2007, 27(4): 1-5, 22.
- [31] 周玲, 王兴念, 丁晓群, 等. 基因/禁忌组合算法在配电网网架优化规划中的应用[J]. 电网技术, 1999, 23(9): 35-42.
- [32] 丁晓群, 黄伟, 邓勇, 等. 基于分级递阶的地调/中心站模式无功电压控制系统[J]. 电力系统自动化, 2004, 28(5): 63-66.
- [33] 龙启峰, 丁晓群, 刘小波, 等. 基于可控主导节点的电压分区及电压校正研究[J]. 电网技术, 2005, 29(24): 59-62.
- [34] 丁晓群, 李子韵, 黄伟, 等. 基于免疫算法的配电网电容器优化配置[J]. 浙江电力, 2003, 4: 1-5.
- [35] 韩光, 丁晓群, 刘小波, 等. 基于模态技术和Q-U曲线的一种电压稳定性指标[J]. 继电器, 2006, 34(6): 21-23.
- [36] 王艳华, 丁晓群, 唐杰阳, 等. 基于软分级的全局无功电压最优控制系统[J]. 中国电力, 2008, 41(1): 49-53.
- [37] 王宽, 沈晔华, 丁晓群, 等. 计及电压稳定约束的无功优化及其策略研究[J]. 江苏电机工程, 2007, 26(2): 9-12.
- [38] 沈茂亚, 丁晓群, 王宽, 等. 自适应免疫粒子群算法在动态无功优化中应用[J]. 电力自动化设备, 2007, 27(1): 31-35.
- [39] 唐寅生, 丁晓群. 智能AVC系统的特征和建设研究[J]. 电网技术, 2010, 34(10): 10-14.
- [40] 丁晓群, 周玲, 陈光宇. 电网自动电压控制(AVC)技术及案例分析[M]. 北京:机械工业出版社, 2010.
- [41] Ding Xiao-qun, Lu Peng-cheng, Zhao Bo, et al. Research on construction of smart AVC in transitional period[C]. Electric Utility

Deregulation and Restructuring and Power Technologies (DRPT 2011), Weihai, July 2011.

[42] Ding Xiaoqun, Luo Shanshan, Zhao Pu. On Application of Smart AVC (S10) to Luzhou Power Grid[C]. 2011 2nd International Conference on Advances in Energy Engineering (ICAEE 2011). Bangkok, December 2011.

等70余篇。

已培养硕士研究生、博士研究生100余人。

在研项目	1、 山东五地市第三代AVC系统的研究和应用设施 2、 北京十个区第二代AVC的应用 3、 浙江三个地市嵌入式AVC的研究 4、 安徽马鞍山和县电网规划
个人主页	

[\[返回\]](#)