



首页 | 系概况 | 师资力量 | 科学研究 | 人才培养 | 合作交流 | 招聘信息 | 教工之家 | 联系我们



师资力量

您现在的位置: 首页 >> 师资力量 >> 教师信息 >> 教授 >> 电力系统及其自动化

▶ 师资一览

▶ 两院院士

▶ 教师信息

▶ 教授

▶ 研究员

▶ 副教授

▶ 副研究员

▶ 高级工程师

▶ 讲师

▶ 助理研究员

▶ 工程师

▶ 兼职教授

邵能灵



职称: 教授

学科: 电力系统继电保护,变电站综合自动化,配网自动化,电力市场

联系电话: 021-34204290

E-mai: nltai@sjtu.edu.cn

教育背景:

工作经历:

上海市曙光学者

教育部新世纪优秀人才

上海高校优秀青年教师

海军重大装备技术保障专家组成员

中华电力教育基金会许继教师基金获得者

2000年10月毕业于华中科技大学电力系

2000年10月-2002年9月在上海交通大学博士后流动站做研究工作

出站后作为院级人才留校工作, 同年被聘为副教授

教学经验:

发表论文:

研究领域:

对电力系统继电保护装置研制、新原理研究有较丰富的经验;

对电力系统自动化产品开发、系统集成以及

系统软件开发有较好的研究基础

电力系统继电保护

变电站综合自动化

电力市场

承担科研项目情况:

成果与获奖:

专利 [1]基于极性判别的输电线路高阻接地保护新方法

[2]选择性发电机定子单相接地保护方法

[3]基于故障分量相角比差的定子接地保护方案

近期发表的主要论文有(已发表近60余篇论文):

[01] Tai Nengling, New Generator Incomplete Differential Protection Based on Wavelet Transform, Electric Power Systems Research, ,2004, No.2,PP:179-186

[02] Tai Nengling, Hou Zhijian, Yin Xianggen. A new principle for 100% stator ground fault protection using wavelet transform. IEEE Power Engineering Review. December 2001. PP:58

[03] Tai Nengling, Hou Zhijian, Yin Xianggen, Li Xiaohua, Chen Deshu. Wavelet-based ground fault protection scheme for generator stator winding. Electric Power Systems Research,2002, No.6,PP:21-26

[04] Tai Nengling, A New Protection Technique Based on Δ -Zero Sequence Voltages for Generator Stator Ground Fault, IEE Proceedings of Trans.G.Co, Accepted

[05] NengLing Tai, X.G Yin, D.S Chen, Zulu Wang. Numerical Protection System Design for Large Water Turbo-Generator In Three-Gorges Hydropower Station. ELECTRICITY, 2000, Vol.10, No.2. PP:42-46

[06] NengLing Tai, X.G Yin, D.S Chen. Numerical Protection for Stator Internal Faults of Large Synchronous Generator via Wavelet Transform Analysis, Journal of Southeast University, vol.16, No.2, PP:123-127

[07] NengLing Tai, X.G Yin, D.S Chen. Analysis of Stator Ground Protection Schemes for Hydro-Generator of Three-Gorges Power Plant Based on Zero Sequence Voltages, IEEE PES WINTER Meeting 2000, Singapore.

[08] Tai Nengling, Hou Zhijian, Yin Xianggen. New Δ -Protection Schemes for Generator Stator Ground Fault, IEEE/PES-CSEE International Conference on Power System Technology, October, 2002

[09] NengLing Tai, X.G Yin, D.S Chen. Research of Subharmonic Injection Schemes for Hydro-Generator Stator Ground Protection, IEEE PES WINTER Meeting 2000, Singapore.

[10] 尹项根, 邵能灵等. 标积制动量的应用与分析, 中国电机工程学报, 2000, Vol.20, 第1期, PP:85-88

[11] 邵能灵, 尹项根. 三峡大型水轮发电机定子接地保护方案研究及灵敏度分析, 电力系统自动化, 2000, Vol.24, 第7期, PP:41-45

[12] 尹项根, 邵能灵, 陈德树. 凸极发电机绕组故障瞬变过程仿真的支路分解组合法, 电工技术学报, 2000, Vol.15, 第1期, PP:12-15

[13] 邵能灵, 尹项根. 凸极发电机定子绕组故障瞬变过程仿真及其规律探讨, 中国电机工程学报, 2001, Vol.21, 第7期, PP:61-65

[14] 邵能灵, 尹项根. 大型水轮发电机定子绕组接地故障的数字仿真模型研究, 电力系统自动化, 2000, Vol.24, 第9期, PP:19-22

[15] 邵能灵, 尹项根, 陈德树. 故障分量定子单相接地保护原理与应用分析, 大电机技术, 2000, Vol.29, 第3期, PP:16-19

[16] 邵能灵, 尹项根, 陈德树. 三峡大型机组的内部故障分析与保护配置研究, 电网技术, 1999, Vol.23, 第1期, PP:4-8

[17] 邵能灵, 尹项根等. 注入式定子接地保护的应用与分析, 继电器, 2000, Vol.28, 第6期, PP:15-18

[18] 邵能灵, 尹项根. 利用打印机适配器调试SED1520显示器的研究, 电气自动化, 1999, Vol.21, 第5期, PP:22-23

[19] 邵能灵, 尹项根. 正交小波在发电机定子单相接地保护中的应用, 电力系统自动化, Vol.25, 第1期, PP:34-37 PP:37-40

[21] 邵能灵, 尹项根. 切换频率式定子接地保护, 电工技术杂志, vol.18, No.8, PP:10-12

[22] 邵能灵, 尹项根等. 基于多尺度B样条小波的发电机采样值差动保护, 电力系统自动化, 2002, Vol.26, 第7期, PP:28-33

[23] 邵能灵, 尹项根等. 一种新型Novell网络实时通信技术, 华中理工大学学报, 1999, Vol.27, 第5期, pp:54-58

[24] 邵能灵, 尹项根. 大型水电站发电机内部短路主保护的研究与分析, 电力系统自动化, 1999, Vol.23, 第11期, PP:26-29

[25] 邵能灵, 侯志俭等. 新型发电机100%定子单相接地保护方案, 电力系统自动化, 2002, Vol.26, 第3期, PP:41-44

[26] 邵能灵, 侯志俭等. 电流互感器饱和对单元件横差保护影响的仿真分析, 上海交通大学学报, 2002, Vol.36, 第2期, PP:259-262

[27] 邵能灵. 小波模糊神经网络在电力系统短期负荷预测中的应用, 中国电机工程学报, 2004年第1期

[28] 邵能灵. 基于小波分析的电力系统短期负荷预测方法, 中国电机工程学报, 2003年第1期

[29] 邵能灵. 基于小波理论的单元件横差保护新原理研究, 电力系统自动化, 2003年第22期

[30]邵能灵。基于小波分析的发电机裂相横差保护原理研究，电力系统自动化，2003年第23期上海市青年优秀科技论文，二等奖；
2002年度上海交通大学优秀博士后；

论文和专著：

1. 基于小波理论的发电机内部故障“暂态”保护新原理研究（国家自然科学基金）
 2. 反映暂态量的新型发电机内部短路主保护系统研究（国家自然科学基金）
 3. 基于交直流混合模型的区域电力市场输电服务电价理论体系研究（中国博士后科学基金）
 4. 基于单端电气量小波极性判别的高压线路高阻接地保护新原理研究，中华电力基金会许继教师课题资助基金
 5. 上海高校优秀青年教师后备人选科研项目，高压输电线路高阻接地暂态保护新原理研究
 6. 输电线路高阻单相接地快速保护研究（福建电力公司）
 7. 高阻接地保护装置的研制，（福建电力科学研究院）
 8. 测控单元的研制（上海威能）
 9. 900MW大型发电机组电气分析（上海交通大学动力学院）
 10. 上海石洞口电厂发电侧电力市场报价决策系统（石洞口电厂）
 11. 电力市场经济补偿决策系统（上海电力公司）
 12. 超高压电力电缆故障测寻的研究，上海电力公司
- 参与其他课题多项。

合作意向：

一直从事电力继电保护新原理，安全稳定控制以及电力市场等方面的研究工作，在理论研究和实际应用方面具有一定的基础。
申请者对继电保护，安全稳定控制以及电力市场有较深入的理论和实践经验，所参与研制的多项相关产品已成功应用于现场。