



师资队伍

[首页](#) > [师资队伍](#) >

[师资情况](#)
[杰出人才](#)
[在职教师](#)
[教师列表](#)
[离退休人员](#)
[特聘人员](#)

沈沉

清华大学 电机系 教授, 电力系统及发电设备控制和仿真国家重点实验室 学术委员会 秘书

研究方向

电力系统分析与控制、新能源发电、智能电网

联系方式

北京市海淀区清华大学西主楼3区105室

shenchen@mail.tsinghua.edu.cn

010-62796516


[个人介绍](#)
[教学情况](#)
[科研项目](#)
[论著专利](#)
[学术兼职](#)

1993年7月于清华大学电机系本科毕业, 获工学学士学位; 1998年3月于清华大学电机系博士毕业; 1998-2001年于美国密苏里大学从事博士后研究; 2001-2002年任美国新英格兰独立调度公司高级软件工程师; 2002-2009年任清华大学电机系副教授, 2009年晋升教授。IEEE Senior Member, CIGRE Member, 中国电机工程学会会员。2009年教育部新世纪优秀人才。主要研究方向为电力系统分析与控制, 包括智能电网快速仿真与模拟, 规模风电的电力系统稳定性分析与风险评估, 交直流混联电力系统稳定控制的理论与方法, 微能源网及微电网规划、仿真、分析、运行及控制理论与技术。主持国家自然科学基金4项、国家重点研发计划智能电网专项1项、国家重点基础研究发展计划(973)子课题1项、国家高技术研究发展计划(863)子任务1项、国家电网公司、南方电网公司等项目20多项。在国内外发表论文150余篇, 其中SCI/EI收录130余篇, 授权专利21项, 出版著作1部。

| | |
|-----------------|-----------------------------|
| 2009.12~ | 清华大学电机系, 教授 |
| 2008.10~2017.06 | 清华大学电机系, 博士生导师, 电力系统研究所所长 |
| 2002.09~2009.12 | 清华大学电机系, 副教授 |
| 2001.05~2002.08 | 美国新英格兰独立调度公司, 高级软件工程师 |
| 1998.04~2001.04 | 美国密苏里大学(罗拉)电机工程与计算机科学系, 博士后 |
| 1993.08~1998.03 | 清华大学电机系电力系统自动化专业, 获工学博士学位 |

1988.09~1993.07 清华大学电机系电力系统自动化专业, 获工学学士学位

1988.09~1993.07 清华大学电机系电力系统自动化专业, 获工学学士学位

1、科研成果获奖

2016, “微电网群关键技术研究与应用”, 中国电力企业联合会中国电力创新三等奖

2015, “电力系统连锁故障机理分析与大停电事故阻断方法”, 教育部自然科学一等奖

2015, “互联电力系统交流联络线功率波动研究及应用”, 国家电网公司科学技术进步一等奖

2015, “大型互联电网联络线安全运行与控制关键技术及应用”, 中国电力科学技术进步一等奖

2013, “支撑智能电网建设集成控制、调度管理、系统仿真和设备验证的统一平台研究”, 陕西省科学技术奖

2013, “大电网分布式计算理论和方法研究”, 国家能源局能源科技进步二等奖

2011, “大型互联电网分布式计算及故障诊断方法研究”, 中国电力科学技术进步三等奖

2011, “大电网分布式计算理论和方法研究”, 国家电网公司科学技术进步二等奖

2009年教育部新世纪优秀人才支持计划

2、教学成果获奖

2008年清华大学教学优秀奖



清华大学
电机工程与应用电子技术系
Department of Electrical Engineering and Applied Electronics Technology
北京市海淀区清华大学西主楼
010-62782014
opairs@tsinghua.edu.cn

快速链接

首页 关于我们 师资队伍
科学研究 人才培养 招生招聘
本系动态 校友通讯

友情链接

电力系统国家重点实验室
国家级实验教学示范中心
电机系会议室预订服务系统

©2018 清华大学电机工程与应用电子技术系