



华南理工大学

SOUTH CHINA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

更新日期：2019年1月21日



姓名	牛海清	性别	女
出生年月	1969年1月	籍贯	陕西富平县
民族	汉族	政治面貌	党员
最后学历	博士研究生毕业	最后学位	工学博士
技术职称	副教授	导师类别	硕导
行政职务		Email	niuhq@scut.edu.cn
工作单位	电力学院	邮政编码	
通讯地址	华南理工大学电力实验楼		
单位电话	13922778359		

个人简介

牛海清：女，1969年生，陕西富平人。1992年获得天津大学电机及其控制工学学士学位；2002年获得沈阳工业大学高电压与绝缘技术专业硕士学位；2009年获得华南理工大学电力系统及其自动化博士学位。2007年2月~2008年2月，获意大利博洛尼亚大学（Bologna University）高电压与材料实验室邀请，开展直流局部放电的访问研究。目前主要研究方向有：电力电缆负载能力动态评估、电气设备绝缘的多物理耦合场的仿真研究、电气设备状态检测状态评价及状态检修研究。

工作经历

1992-1999: 西安变压器厂设计处, 设计员

2007-2008: 意大利博洛尼亚大学/Bologna University高电压与材料实验室, 访问学者

2002-今 : 华南理工大学电力学院, 教师 (2009年评为副教授、硕导)

教育经历

1988-1992: 天津大学电机及其控制专业学习, 获工学学士学位

1999-2002: 沈阳工业大学高电压与绝缘技术专业, 获工学硕士学位

2005-2009: 华南理工大学电力系统及其自动化专业, 获工学博士学位

社会、学会及学术兼职

《电缆技术》编委会委员

研究领域

电力电缆负载能力动态评估

电气设备绝缘的多物理耦合场的仿真研究

电气设备状态检测、状态评价及状态检修研究

科研项目

主持南网重点项目3项、广东电网重点项目2项、其它供电企业项目4项, 参加国家自然科学基金2项:

1) 输电电缆状态检修策略研究, 南方电网公司重点项目

2) 中压电缆局部放电在线监测研究, 广东电网科技项目

3) 10kV电缆载流量研究及计算软件开发, 南方电网公司重点项目

- 4) 提高10kV电缆供电能力研究, 广东电网公司重点项目
- 5) 基于气象地质信息的输电电缆负载能力动态评估, 863子项目

发表论文

- 1) 基于有限元和粒子群算法的电缆周围土壤热特性参数估算方法, 高电压技术, 2018-05
- 2) 奇异值分解在电缆局部放电信号模式识别中的应用, 华南理工大学学报(自然科学版), 2018-01
- 3) 考虑尺度间相关性的电缆瓷套终端红外图像去噪, 华南理工大学学报(自然科学版), 2017-04
- 4) Calculation of transient cable conductor temperature based on support vector machine optimized by particle swarm optimization algorithm, EI20170503292145
- 5) 基于Radon和Fourier-Mellin变换的电缆终端红外图像识别, 华南理工大学学报(自然科学版), 2016-08
- 6) The relevance between dramatic declines of air gap breakdown voltage and fog-haze weather, EI20161502210033
- 7) 气隙击穿电压大幅降低的气象条件, 高电压技术, 2014-11
- 8) 日负载系数与10kV XLPE电缆周期负荷载流量关系的试验研究, 电力自动化设备, 2014-04
- 9) Promoting cable ampacity by filling low thermal resistivity medium in ducts, EI20142917937786
- 10) 一种改进的FFT功率谱抑制窄带干扰方法, 中国电机工程学报, 2013-12

科研创新

已授权发明专利:

- 1) 一种高压电缆外护层差异化绝缘缺陷的评判方法, CN104865500A, 授权日20180622
- 2) 电缆在线局部放电检测信号识别方法, CN103675616A, CN103675616B, 授权日20161123
- 3) Online partial discharge detection signal recognition method of cable, CN103675616, 授权日20161123
- 4) 基于小波自适应阈值的局部放电信号去噪方法, CN103576060B, 授权日20160413
- 5) 一种周期性负荷电缆导体温度峰值时刻的确定方法, CN103543318B, 授权日20160413
- 6) 一种基于提升小波变换的局部放电信号去噪方法, CN103630808B, 授权日20160224

▣ 教学活动

承担本科生《高电压与绝缘技术》、《电气设备绝缘状态检测》、电力系统自动装置》课程及研究生《现代高电压技术》、《电气设备外绝缘》等课程教学工作。

▣ 指导学生情况

已培养21名全日制硕士研究生，其中14名已毕业，其中12名进入国家电网和南方电网、一名进入广州地铁，另外一名进入上市公司。

▣ 我的团队

在李立涅院士的指引下，在配电网智能化与节能技术团队的支持下，踏实认真、朝气蓬勃的牛家军，欢迎你的加入！