

姓名 祝贺
职称/职务 三级教授，博士研究生导师
出生年月 1978年12月
学科方向 输电工程
联系邮箱 zhuhe1215@163.com



教育背景

| | | |
|-----------------|-----------------|----|
| 2009年9月至2013年3月 | 沈阳工业大学电力系统及其自动化 | 博士 |
| 2004年9月至2007年3月 | 东北电力学院结构工程 | 硕士 |
| 1997年9月至2001年7月 | 东北林业大学交通土建工程 | 学士 |

工作经历

| | | |
|-----------------|--------|-----------|
| 2017年7月至今 | 东北电力大学 | 教授 |
| 2012年7月至2017年7月 | 东北电力大学 | 副教授（校聘教授） |
| 2007年7月至2012年7月 | 东北电力学院 | 讲师 |
| 2001年7月至2007年7月 | 东北电力学院 | 助教 |

开设课程

- 1.本科生课程《输电杆塔设计》、《输电线路施工》、《配电网络》、《电力电缆》
- 2.研究生课程《特高压输电技术》、《输电工程在线监测与故障诊断》、《输电线路力学》、《输电工程施工新技术》

研究领域

- 1.超特高压输电工程运行特性
- 2.电力电缆运行特性及故障测寻
- 3.输电线路直流融冰短接操控技术

科研项目

| | | |
|----------|------------------------|------------------|
| 1.吉林省科技厅 | 新型输电导线风致灾变抢修接续内嵌管及修复技术 | 2022年1月至2024年12月 |
| 2.吉林省科技厅 | 输电线路运行状态在线监测及灾变预警系统 | 2018年1月至2022年12月 |
| 3.国家电网公司 | 老旧铁塔安全运行评价及提升策略研究与应用 | 2023年1月至2025年12月 |
| 4.国家电网公司 | 高压输电导线内套型接续管研制科技技术服务 | 2019年1月至2020年12月 |
| 5.国家电网公司 | 高压输配电线路导地线内嵌型接续系统 | 2019年1月至2020年12月 |
| 6.南方电网公司 | 可攀爬变压器机器人研制及应用 | 2019年1月至2020年12月 |
| 7.南方电网公司 | 输电线路直流融冰短接操控系统研究与应用 | 2018年1月至2019年12月 |
| 8.南方电网公司 | 冰区输电线路杆塔荷载动态响应特性在线监测 | 2018年1月至2019年12月 |

学术兼职

| | |
|----------------|------|
| 1.中国电机工程学会 | 高级会员 |
| 2.中国电工技术学会 | 高级会员 |
| 3.中国力学学会 | 会员 |
| 4.中国学位与研究生教育学会 | 会员 |
| 5.IEEE | 会员 |

奖励荣誉

- 1.吉林省高层次 D 类人才
- 2.吉林省高校科研春苗人才
- 3.东北电力大学优秀青年骨干教师
- 4.东北电力大学教学名师
- 5.复杂环境下输电线路灾变响应特性在线监测及安全评估系统 吉林省科学技术奖二等奖 (2021)
- 6.一种输电导线直流融冰自动短接联控装置 吉林省专利优秀奖 (2023)
- 7.高压输电线路设计关键技术研究与应用 吉林省科学技术奖一等奖 (2018)

学术成果

- 01.专著《输电线路覆冰振动特性及融冰测试》，科学出版社，2021 年；
- 02.专著《输电导线及接续部分运行理论与试验》，科学出版社，2021 年；
- 03.专著《输电塔线覆冰动态响应在线监测及健康评价》，科学出版社，2019 年；
- 04.专著《输电塔线抗风性能评估及加固技术》，科学出版社，2019 年；
- 05.专著《复杂环境下输电工程运行特征数学模型及仿真》，科学出版社，2018 年；
- 06.专著《电力电缆动态载流及路径探测技术》，科学出版社，2018 年；
- 07.专著《输电杆塔电气及结构设计理论》，科学出版社，2016 年；
- 08.教材《电力电缆线路设计、施工及运检》，中国电力出版社，2021 年；
- 09.教材《输电杆塔结构设计》，中国电力出版社，2018 年；
- 10.教材《特高压输电技术》，中国电力出版社，2018 年；
- 11.教材《输电线路工程概论》，中国电力出版社，2017 年；
- 12.教材《城市电网供配电系统》，中国电力出版社，2016 年；
- 13.教材《输电线路工程课程设计》，中国电力出版社，2016 年；
- 14.教材《输电工程施工运维检修实训》，中国电力出版社，2015 年；
- 15.教材《高压架空输电线路施工》，中国电力出版社，2015 年；
- 16.专利 一种电缆绝缘层水树枝形态扫描检测成像系统，专利号：ZL 202411302758.0；
- 17.专利 输电线路接续管自平衡轮式巡线机器人，专利号：ZL 202310662411.6；
- 18.专利 输电导线及输电导线接续管直流融冰滑动式短接操控系统，专利号：ZL 202310630521.4；
- 19.专利 可分离式导线及接续管故障监测系统，专利号：ZL 202310597656.5；
- 20.专利 220kV 输电线路导线全自动直流融冰短接操控装置，专利号：ZL 202110596184.2；
- 21.专利 一种输电导线直流融冰自动短接联控装置，专利号：ZL 202010342420.3；
- 22.专利 一种适用于高海拔地区输电线路的驱鸟系统，专利号：ZL 201911334134.6；
- 23.专利 一种输电线路登塔作业电磁安全系统，专利号：ZL 201911168345.7；
- 24.专利 一种城市地下电力电缆路径检测装置，专利号：ZL 201810971096.4；
- 25.专利 一种基于电场畸变程度的电缆绝缘故障监测机器人，专利号：ZL 201710714745.8；
- 26.专利 一种基于非接触式取电系统的架空输电线路在线监控装置，专利号：ZL 201710714656.3；
- 27.专利 攀爬输电铁塔安全绳输送机，专利号：ZL 201610511833.3；
- 28.论文 Zhu H, Liu C, Han Z, et al. Numerical simulation of cable sheath damage detection based on torsional mode guided wave[J]. Scientific Reports, 2024, 14(1): 20130-20130.
- 29.论文 Zhu H, Han Z, Hou L, et al. Simulation analysis of flow field and vortex-induced vibration characteristics of submarine cable under single/parallel-laying mode[J]. Structures, 2024, 61, 105999.
- 30.论文 Zhu H, Han Z, Fu T, et al. Solution and numerical simulation of thermal-structural characteristics model of wire deflagration based on partition coupling time domain propulsion method[J]. Thermal Science and Engineering Progress, 2024, 53, 102748-102748.
- 31.论文 祝贺,何峻旭,郑亚松,等. 电缆终端应力锥错位缺陷对界面温度及应力分布的影响[J]. 电工

技术学报, 2024, 39 (01): 65-75.

32. 论文 Zhu H, Pan S, Han Z, et al. Heat-force characteristic analysis of tunnel serpentine laying cable [J]. Electric Power Systems Research, 2024, 230, 110236.

33. 论文 He Z, Cheng L, Yue Z, et al. Analysis of short-circuit electrodynamic vibration response of triangularly arranged iced transmission lines based on finite element method[J]. Structures, 2023, 57, 105258.

34. 论文 He Z, Cheng L, Zhaobing H, et al. Vibration response analysis of iced transmission line under short-circuit alternating electrodynamic force[J]. Electric Power Systems Research, 2023, 223, 109687.

35. 论文 He Z, Zhaobing H, Cheng L, et al. Numerical Analysis of Fretting Wear Characteristics of Aluminum Cable Steel Reinforced Strands[J]. Structures, 2023, 55 1497-1506.

36. 论文 He Z, Zhaobing H, Cheng L, et al. Simulation analysis of synthetic electric field of UHV transmission line under mountain fire condition[J]. Electric Power Systems Research, 2023, 222, 109490.

37. 论文 He Z, Zhaobing H, Junqing Y, et al. Multi-factor simulation analysis of operation characteristics of side-by-side directly buried cables[J]. Electric Power Systems Research, 2023, 218, 109143.

38. 论文 He Z, Zhaobing H, Hongchao X, et al. DC ice-melting operation of the ground wire based on the characteristic investigation of the thermal structure coupling effect[J]. Electric Power Systems Research, 2023, 218, 109181.

39. 论文 Zhu H, Tang WP, Zhang RQ, et al. Dynamic Response Analysis of Asynchronous Deicing of Quad Bundle Conductor Spacer System During DC Ice Melting[J]. IEEE Access, 2022, 10, 118072-118081.

40. 论文 Li Q G, Han B Z, Zhu H, et al. Simulation Analysis of Mechanical Properties of DC Transmission Lines Under Mountain Fire Condition[J]. Strength of Materials, 2024, (prepublish): 1-9.

41. 论文 祝贺,廖汉梁,张仁奇,等. 三相导线-相间间隔体系直流融冰热特性有限元及脱冰动力响应分析 [J]. 振动与冲击, 2024, 43 (01): 138-144+201.

42. 论文 祝贺,袁鸣,郭鑫. 温度影响下碳纤维导线分层力学特性有限元分析 [J]. 西南交通大学学报, 2024, 59 (03): 700-711.

43. 论文 Zhu H, Xing H, Zhu J, et al. Design of Fuzzy Gait Control Algorithm for Multi-legged Hydraulic Robot[J]. IAENG International Journal of Computer Science, 2023, 50 (3): 1042-9.

44. 论文 祝贺,陈文龙,曹煜锋,等. 基于嵌套网格方法的悬跨海缆涡激振动特性仿真 [J]. 高电压技术, 2023, 49 (12): 4960-4970.

45. 论文 祝贺,王玮琦,邢宏超,等. 四分裂导线-间隔棒体系直流融冰时子导线不同步脱冰动力响应分析 [J]. 振动与冲击, 2023, 42 (01): 282-291.

46. 论文 祝贺,王刚,郭鑫. 冰棱对三维覆冰导线气动力特性影响研究 [J]. 振动与冲击, 2021, 40 (01): 212-217.

47. 论文 杨世迎,祝贺,何文,等. 外部冲击下电力电缆护套结构性损伤研究 [J]. 振动与冲击, 2020, 39 (24): 122-127.