



韩松【教授】

发布时间: 2017-10-24 浏览次数: 9692



韩松, 1978年11月生, 男, 浙江大学博士, 加拿大阿尔伯特大学博士后, 贵州大学教授, 贵州大学学术骨干, 贵州省电力标准化技术委员会委员, 贵阳市科技特派员。主要研究方向为交直流电力系统动态分析、新型电力电子装备、配电网规划与运行。主持国家自然科学基金1项, 贵州省科教青年英才培养工程项目、贵州省高等学校科技拔尖人才项目等省级项目5项和贵州电网有限责任公司重点科技项目等横向科研项目4项, 主研完成南方电网科学研究院前瞻性科技项目1项, 授权发明专利5件, 登记软件著作权2件, 编写专著和教材各1部, 曾获贵州省电力优秀科技工作者, 贵州大学国华奖, 贵州大学卓越青年教师基金三等奖, 发表论文60余篇, 其中SCI检索4篇, EI收录30余篇, 并担任《IEEE Transactions on Power Systems》、《中国电工技术学报》等国内外权威和知名期刊的审稿人。

联系地址: 贵州省贵阳市花溪区西校区贵州大学电气工程学院423室

Email: shan@gzu.edu.cn, ee.hans@gmail.com

1、主要研究方向:

- (1)交直流电力系统建模与仿真(大规模交直流电网、新能源发电建模、广域测量系统、轨道交通供电系统);
- (2)高电压大电流控制理论与方法(短路电流限制器、潮流控制器等新型电力电子装备);
- (3)配电网规划与运行(在线电能损耗评估理论与降损技术等)。

2、大学开始受教育经历

- 2014年9月-2015年9月, 加拿大阿尔伯塔大学, 电气与计算机工程学院, 博士后研究, 国家留学基金资助。
- 2013年3月-2013年7月, 四川外国语大学, 出国留学培训部, 出国留学人员英语培训高级班。
- 2007年9月 - 2011年3月, 浙江大学, 电气工程学院, 电气工程(电力系统及其自动化)专业, 研究生/博士。
- 2000年 - 2003年, 保送贵州工业大学(2004年合并入贵州大学), 电气工程学院, 电力系统及其自动化专业, 研究生/硕士。
- 1996年 - 2000年, 贵州工业大学, 电气工程学院, 电力系统及其自动化专业, 本科/学士。同时辅修了第二专业: 计算机应用。

3、研究工作经历

- 2017年9月 - 2018年9月, 浙江大学, 电气工程学院, “西部之光”访问学者。
- 2014年9月 - 2015年9月, 加拿大阿尔伯塔大学, 电气与计算机工程学院, 博士后。
- 2012年12月 - 至今, 贵州大学, 电气工程学院, 教授, 硕士生导师。
- 2009年1月 - 2012年11月, 贵州大学, 电气工程学院, 副教授, 硕士生导师。
- 2003年7月 - 2008年12月, 贵州大学(2003-2004年为贵州工业大学), 电气工程学院, 讲师。

4、主持和参与的项目(部分)

- (1)国家自然科学基金项目:贵州电网机电振荡模式演化机理及模态表分析方法适应性研究, 在研, 主持。
- (2)贵州省普通高等院校科技拔尖人才支持计划, 在研, 主持。
- (3)贵州省科学技术基金, 扩展型SEN Transformer及其潮流控制理论与方法研究, 在研, 主持。
- (4)贵州省科教青年英才培养工程项目:区间振荡动态特性分析理论在贵州电网中的应用技术基础研究, 已结题, 主持。
- (5)贵州省科技厅联合基金项目:故障限流器详细模型及装置侧关键技术研发, 已结题, 主持。
- (6)贵州省科学技术基金项目:电力系统区间振荡动态特性分析理论与方法的应用研究, 结题评价优秀, 主持。
- (7)贵阳市科学技术局工业振兴计划项目:故障限流装置及其关键技术基础研究, 已提交, 主持。
- (8)南方电网科学研究院前瞻性科研项目:故障限流装置应用技术基础研究, 已结题, 主研。
- (9)贵州电网公司科技项目:GIS变电站快速暂态过电压建模、评估与监控技术研究, 已结题, 主研。
- (10)贵阳市发展与改革委员会委托项目:贵阳市电力直供试点规划, 已结题, 主持。
- (11)贵州电网公司六盘水供电局咨询项目:2016年六盘水产业园区电网规划修编, 已结题, 主持。
- (12)贵州省六盘水水城经济开发区咨询项目:水城经济开发区增量配电网试点建设规划, 已结题, 主持。
- (13)贵州电网公司贵阳供电局咨询项目:贵阳电网中长期安稳策略校核研究, 已结题, 主研。

5、发表论文(部分)

- [1]S. Han, Z. Xu, B. Sun, et al. Dynamic Characteristic Analysis of Power System Interarea Oscillations using HHT[J]. International Journal of Electrical Power and Energy Systems, 2010, 32(10): 1085-1090. (SCI检索: 661FO,影响因子: 2.212; EI检索: 20103613219920)
- [2]S. Han, Z. Xu, C. Wu. Mode shape estimation and mode checking for IAO using correlation analysis technique [J]. Electric Power Systems Research, 2011, 81(6): 1181-1187.(SCI检索: 747SV,影响因子: 1.478; EI检索:20111113741510).
- [3]Y.H.Pan, S.Han, J.L.Feng, X.Hu. An analytical electromagnetic model of “Sen” Transformer with multi-winding coupling[J/OL], International Journal of Electrical Power and Energy Systems <https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2020>.
- [4]J.L.Feng., S.Han, Y.H.Pan, X.Hu. Steady-state Modelling of Extended Sen Transformer for Unified Iterative Power Flow Solution, Electric Power Systems Research. (Accepted)
- [5]李洪乾,韩松,周忠强.基于样本协方差矩阵特征特性的电网多重扰动定位方法[J/OL].电工技术学报:1-10[2020-06-22].<https://doi.org/10.19595/j.cnki.1000-6753.tces.200013>.
- [6]潘宇航,韩松,冯金铃.考虑多绕组耦合的Sen Transformer电磁解析模型[J/OL].高电压技术:1-10[2020-03-13].<https://doi.org/10.13336/j.1003-6520.hve.20200302016>. (EI检索)
- [7]韩松, 徐政, 黄弘扬.利用改进经验模式分解和相关分析追踪区间振荡同调性[J]. 高电压技术, 2011,37(08): 2045-2052. (中文核心, EI检索).
- [8]韩松, 徐政. 基于功率偏差估计主导区间模式下参与因子与参与方向[J]. 电网技术,2011,35(08):69-74. (中文核心, EI检索).
- [9]韩松, 徐政, 毛雪雁, 等. 适用于大电网机电暂态仿真的高压 SCCL 模型研究[J]. 电力自动化设备, 2009, 29(3): 27-31. (EI 检索)
- [10]韩松,何利铨,邱国跃.WAMS研究、建设与应用的新进展[J]. 电测与仪表, 2011,48(544): 1-8. (中文核心)
- [11]韩松,徐政,何利铨.互联网区间振荡动态特性分析方法述评[J]. 电力系统及其自动化学报, 2011,23(04): 1-9 (中文核心).
- [12]韩松, 徐政, 吴小辰, 等. PSD-BPA与PSS/E暂态稳定数学模型比较[J]. 南方电网技术, 2010, 4(3): 67-71. (中文核心)
- [13]韩松,徐政,何利铨.互联网区间振荡动态特性分析方法述评[J]. 电力系统及其自动化学报, 2011,23(04): 1-9 (中文核心).
- [14]韩松, 郜小娜, 邱国跃 et al. 考虑分布式电源的配电网线损估算方法[J]. 电力科学与技术学报, 2009, 24(004): 76-82
- [15]武诚, 徐政, 韩松. 电力系统低频振荡的近似分析方法[J]. 高电压技术, 2010, 36(10): 2594-2599. (EI检索)
- [16]武诚, 徐政, 韩松. 预想事故分析中低频振荡特征值的快速计算方法[J]. 电网技术, 2011, 37(7): 1805-1810. (EI检索)
- [17]黄弘扬, 杨汾艳; 徐政, 韩松. 基于改进轨迹灵敏度指标的动态无功优化配置方法[J]. 高电压技术, 2012, 38(2): 2106-2111. (EI检索)
- [18]周保荣, 金小明, 吴小辰, 韩松, 徐政. 特高压直流对交流并联电网安全稳定影响[J]. 南方电网技术, 2010, 4(2): 31-34.
- [19]卫元朋, 韩松, 许逵. 串联谐振型高压故障限流器研究及应用进展述评[J]. 高压电器,2013,49(07):104-109. (中文核心)
- [20]孙婷, 韩松, 许逵, 赵立进, 马晓红. 基于分区运行和优化调度的电网限流措施研究.智能电网, 2015,3(5):394-399.
- [21]许逵, 孙婷, 韩松, 赵立进, 马晓红. 考虑运行损耗的故障限流器布点优化和容量选择[J]. 电力系统保护与控制, 2015,43(5):21-26. (中文核心)
- [22]覃炎洁, 韩松, 张宋鑫. 饱和铁芯型超导限流器的应用研究述评[J]. 低温与超导,2016,44(11):58-63. (中文核心期刊)
- [23]覃炎洁, 韩松, 卢家喧. 超导限流器类型和材料对限流特性影响的研究[J]. 实验室研究与探索,2017,49(07):104-109. (中文核心)
- [24]范俊秋, 韩松.基于FLUX3D的变压器油箱和夹件杂散损耗分析研究[J].实验室研究与探索,2017,16(8):143-147. (中文核心)
- [25]荣娜, 李泽滔, 韩松.机电振荡模式属性和机组参与特性的量化剖析研究[J].电测与仪表, 2017,54(03):110-115. (中文核心)
- [26]荣娜, 李泽滔, 韩松.改进的机电振荡模式相对局域性指标及其适应性[J].电力自动化设备, 2017,37(02):140-144. (EI检索)
- [27]韩松, 王兴龙.弱一致性风速分布山区风电场机电暂态建模及适用性研究[J]. 电力系统保护与控制, 2017,45(15):1-7. (中文核心)
- [28]韩松, 陈湫林.含设备利用率因子的配电网滚动规划后评价模型[J].电网与清洁能源, 2017,23(6):20-26. (中文核心)
- [29]周忠强,韩松,李洪乾.基于Spiked模型的低信噪比环境电网异常状态检测[J].电测与仪表,2018,55(18):90-96. (中文核心)
- [30]王乃进,韩松.低压系统电压约束下光伏发电准入容量确定的简化解析式研究[J].电力电容器与无功补偿,2019,40(03):171-176+181. (中文核心)
- [31]王乃进, 韩松, 罗远国.利用日最小负荷置信区间的光伏发电准入容量确定[J/OL].电力系统及其自动化学报:1-6[2020-03-13].<https://doi.org/10.19635/j.cnki.csu-epsa.000340>. (中文核心)
- [32]毛钧毅,韩松,李洪乾.适用于电网异常负荷动态判别的CNN阈值模型[J/OL].计算机工程:1-7[2020-03-13].<https://doi.org/10.19678/j.issn.1000-3428.0056250>. (中文核心)
- [33]李洪乾,韩松,周忠强.利用Rayleigh熵和并行计算的大规模电网异常负荷快速识别[J].电力系统保护与控制,2019,47(23):37-43. (中文核心)
- [34]刘芸,韩松,黄秋立.对实时电价响应行为的源荷协调日前调度模型[J/OL].系统仿真学报:1-12[2020-06-22].<https://doi.org/10.16182/j.issn1004731x.joss.20-0031>.

6、出版专著/教材:

副主编, 短路电流限制装置的技术研究[M], 贵州大学出版社, 贵阳, 2016。

副主编, 电力系统分析习题解析与学习指导[M], 贵州大学出版社, 贵阳, 2019。

7、获授权的发明专利:

(1)采用快速建模与数据质量分析的理论线损在线计算方法,201410647261.2, 第一发明人。已应用。

(2)变压器副边绕组反相的少级数特征潮流控制装置与方法,201510330860.6, 第一发明人。

(3)特种变压器型潮流控制装置的多级分接头控制方法,201510431561.1, 第一发明人。

(4)一种城市综合管廊配套电网规划方法,201810008704.1, 第一发明人。

8、登记的软件著作权: 基于SCADA数据的地区级高压配电网理论线损计算算法软件, 软著登字第0909235号, 第一。已应用。

9、荣誉与奖励:

2019年获贵州大学国华奖

2018年获贵州省电机工程学会先进工作者

2017年入选中组部“西部之光”访问学者计划

2017年入选贵州大学学术骨干

2017年获贵州省电力优秀科技工作者

2016年获贵州大学青年教师卓越基金三等奖

2014年获贵州电网科技论坛优秀论文三等奖

2013年获国家公派出国留学资格荣誉证书

2010年获浙江大学研究生一等奖

2010年获浙江大学三好学生

2007年获贵州大学大学生研究项目SRT优秀指导教师称号

10、社会服务：

国家科技专家库入库专家（2018年国家重点研发计划“智能电网技术与装备”重点专项视频答辩评审专家，云南省科技进步奖网评专家（电力类）等），

国家自然科学基金通信评审专家，

国家公派出国留学评审专家，

贵州省电力标准化技术委员会委员，

贵州省大数据发展专家库专家，

贵州省节能监测中心专家咨询组成员，

贵阳市科技特派员。

10、人才培养：

序号	姓名	硕士论文题目	专业	类别	毕业时间	去向
1	卫元朋△	一种串联谐振型故障限流器研究	电力电子与电力传动	学术	2014	福建龙岩供电局
2	孙婷（女）	高压短路限流器系统侧关键技术研究	电气工程	专业	2015	湖北武汉市质量技术监督局
3	李天麟	全光纤电流互感器试验特性分析与误差机理研究	电力系统及其自动化	学术	2016	贵州电力设计研究院
4	李凯	高压配电网异常SCADA负荷数据辨识与修正技术研究	电气工程	专业	2017	新疆电力设计研究院
5	宁志泉	基于运行模拟的中压配电网规划线损与优化研究	电力系统及其自动化	学术	2017	湖南娄底供电局
6	张宋鑫	SRFCL详细模型及启动判据研究	电力电子装备与系统	学术	2017	湖南永州供电局
7	覃炎洁△（女）	超导故障限流器建模基础研究	电力电子与电力传动	学术	2017	福建南平供电局
8	范俊秋*	基于FLUX的高压故障限流装置多物理场仿真研究	电力电子装备与系统	学术	2018	贵州贵安供电局
9	王兴龙	基于山区风电场详细模型的电力系统动态分析研究	电力系统及其自动化	学术	2018	贵州毕节供电局
10	陈湫林	地区配电网滚动规划后评价模型与方法研究	电力系统及其自动化	学术	2018	贵州贵阳供电局
11	万延康	基于GIS局部放电高压实验平台的模式识别技术研究	电气工程	专业	2018	广西南宁供电局
12	周忠强*	基于随机矩阵理论的电力系统态势感知方法研究	电力系统及其自动化	学术	2019	贵州电网电力调度控制中心
13	姚敦厚	考虑风速空间分布非一致性的山地风电场建模研究	电气工程	专业	2019	贵州电力设计研究院
14	洪伟彬	交直流混联电网潮流计算模块实现与优化算法研究	电气工程	专业	2019	福建泉州供电局
15	贾梦雨	农村配电网精准投资与发展策略研究	电气工程	专业	2019	河北衡水供电局
16	李洪乾	基于RMT的大规模电网负荷态势感知模型与算法研究	电力系统及其自动化	学术	2020	贵州凯里供电局
17	刘芸（女）	基于风电出力场景生成与削减的电力系统机组组合优化	电气工程	专业	2020	浙江温州供电局
18	王乃进	基于DIGSILENT的光伏发电接入低压配电网规划与运行研究	电力系统及其自动化	学术	2020	贵州安顺供电局
19	魏文兵	面向电力系统应急预案的电压稳定性研究	电气工程	专业	2020	甘肃兰州供电局
20	殷蔚翎（女）	基于导线运动状态识别的倾角法输电线路覆冰监测技术研究	电气工程	专业	2020	贵州电网电力科学研究院

* 代表国家奖学金获得者。

关闭本页