



郝正航【教授】

发布时间: 2017-10-24 浏览次数: 8330

(一) 基本情况

郝正航, 男, 汉族, 河南开封人, 1972.9-, 先后在天津大学、清华大学及许继集团完成博士及博士后研究工作, 获2014年度河南省优秀博士后称号。现任贵州大学教授, 博士生导师, 硕士生导师, 电气工程学院电力系主任, 中国电工技术学会电力系统保护与控制专委会委员。长期从事新能源发电与智能电网, 能源互联网, 电力系统实时仿真等领域的研究与技术开发。主持国家自然科学基金项目2项, 博士后基金项目2项; 主持省部级课题3项; 主持和参与许继电气重点课题、南方电网重大科技项目(示范工程)项目2项; 主持完成中西部高校综合实力提升计划建设项目3项, 获奖实验设备制作奖1项。发表论文60余篇, SCI/EI检索20篇, 授权专利20项。研发“电气信息系统实时仿真器”等高技术产品3项, 目前正在向全国推广。

(二) 科研项目(部分)

- 1、国家自然科学基金项目: 兆瓦级风机接入10kV馈线的兼容性分析与主动适应性研究, 2014
- 2、国家自然科学基金项目: 风电场与电网暂态交互作用及协调控制的研究, 2012
- 3、国家自然科学基金项目: 适用分布式电源接入的一类柔性配电网关键技术研究, 2015
- 4、国家博士后基金项目(面上): 风电并网协调控制的关键技术及实验方法, 2013
- 5、贵州省科学技术基金: 交直流电力大系统关键控制器的广域协调技术研究, 2006
- 6、许继电气委托项目: 特高压直流与风(太阳能)火打捆电源间的协调控制技术研究, 2013
- 7、四方继保委托项目: 柔性配电网半实物仿真平台技术研发, 2017

(三) 发表论文(部分)

- [1] 郝正航, 余贻鑫. 双馈风电场对电力系统阻尼影响的转矩分析[J]. 电工技术学报, 2011, 26(5):152-158.
- [2] 郝正航, 余贻鑫. 双馈风电机组机电耦合与轴系稳定的分析与辨识[J]. 电工技术学报, 2011, 26(3):134-139.
- [3] 郝正航, 余贻鑫. 励磁控制引起的双馈风力发电机组轴系扭振机理[J]. 电力系统自动化, 2010, 34(21):81-86.
- [4] 郝正航, 余贻鑫, 曾沅. 改善电力系统阻尼特性的双馈风电机组控制策略[J]. 电力系统自动化, 2011, 35(15):25-29.
- [5] 郝正航, 李少波, 周杰娜, 文方. 负荷激励下的互联系统振荡稳定性在线辨识[J]. 电工技术学报, 2008, 23(6): 83-88.
- [6] 郝正航, 李少波. 白噪声激励下的低频振荡模态参数辨识方法[J]. 电力系统自动化, 2007, 31(15): 26-30.
- [7] 郝正航, 李少波, 周杰娜, 文方. 多机电力系统 PSS参数优化新方法[J]. 控制理论与应用, 2008, 25(2):199-205.
- [8] 郝正航, 余贻鑫. 双馈风力发电机功角暂态行为及其控制策略[J]. 电力自动化设备, 2011, 31(2):79-83.
- [9] 张宏俊, 郝正航*, 陈卓, 等. 适用于模块化多电平换流器实时仿真的建模方法[J]. 电力系统自动化, 2017, 41(7): 120-126.
- [10] 郝正航, 肖忠云, 张宏俊, 等. 风电场孤岛直流外送系统的稳定控制[J]. 高压技术, 2016, 42(7): 2193-2198.
- [11] 郝正航, 周杰娜, 李少波, 文方. 基于改进 Ibrahim时域法的电力系统振荡特性分析[J]. 电机与控制学报, 2007, 11(3): 248-252.
- [12] 郝正航, 陈卓, 邱国跃, 许克明. 独立电压调节回路的最优分散协调励磁控制[J]. 电力自动化设备, 2006, 26(7): 6-10.
- [13] 郝正航, 余贻鑫. 双馈风力发电机组对电力系统稳定性影响[J]. 电力系统保护与控制, 2011, 39(3):7-11, 17
- [14] 郝正航, 陈卓, 李少波, 文方. 子空间法在小干扰稳定分析及协调控制中的应用[J]. 电工电能新技术, 2007, 26(3): 20-24.
- [15] 郝正航, 邱国跃, 陈卓等. 多机系统线性多变量最优励磁与线性最优PSS的设计与比较[J]. 中国电力, 2006, 39(3): 32-37.
- [16] 郝正航, 陈卓, 戴培培, 许克明. 多机系统多变量励磁控制下的阻尼守恒、阻尼竞争与阻尼协调[J]. 电工电能新技术, 2006, 25(4): 39-43.
- [17] 郝正航, 王映康, 李健波, 等. 电力系统电磁转矩系数的性质及其计算方法[J]. 电力系统及其自动化学报, 2011, 23(1): 86-91.
- [18] 郝正航, 余贻鑫, 曾沅. 适合电力系统机电模式分析的双馈风电场等值[J]. 电力系统及其自动化学报, 2011, 23(2): 59-63.
- [19] 陈卓, 郝正航, 敖伟智. 电力系统振荡模式识别的特征系统实现算法[J]. 电力系统及其自动化学报, 2008, 20(5): 40-45.
- [20] CHEN Zhuo, HAO Zhenghang. Design of Multi-Variable Optimum Excitation Law and Linear Optimum PSS and Comparison with Each Other in Large Power Systems[J]. The Proceedings of the China Association for Science and Technology, 2007
- [21] 郝正航, 陈卓. 励磁机时间常数对电力系统动态稳定性的影响[J]. 电工电能新技术, 2006, 25(1):26-30.
- [22] 郝正航, 秦超, 谭兴, 等. 双馈风电机组的简化变流器模型对仿真结果的影响[J]. 电气应用, 2011, 30(9):60-64.
- [23] 郝正航, 陈卓. 基于线性矩阵不等式最优鲁棒励磁调节器设计[J]. 电力科学与工程, 2005(2): 60-64.
- [24] 郝正航, 邱国跃. 不同参考系的多机系统线性模型及适用性[J]. 电力系统及其自动化学报, 2005, 17(2): 38-43.
- [25] 郝正航, 邱国跃, 陈卓. 电力系统阻尼特性分析与研究[J]. 继电器, 2005, 33(23): 19-24.
- [26] 郝正航, 张书军, 龙凌, 邱国跃. 电力系统分散协调多目标优化励磁控制[J]. 继电器, 2005, 33(2): 31-35
- [27] 郝正航. 风电基地电力外送面临的技术挑战[J]. 电气制造, 2011, 2:29-31.
- [28] Zhenghang HAO, Contribution of Doubly-fed Wind Farms to Transient Voltage and Damping of Power Grid, Tehnicki vjesnik-Technical Gazette, 2015, (SCI)
- [29] Zhiqing YAO, Zhenghang HAO, Coordinated Stability Control of Wind-Thermal Hybrid AC/DC Power System, Mathematical Problems in Engineering, 2015, (SCI)
- [30] CHEN Zhuo, Hao Zhenghang, Zhang Zhengping. Further inspection for Doubly fed Converter: Theory, Method and Experimental Platform [J]. International Journal of Control and Automation, 7(6): 51-64, 2014
- [31] Chuo, Hao Zhenghang, Qin Shuijie. Centralized Reactive Power Control for a Wind Farm under Impact of Communication Delay [J]. International Journal of Control and Automation, 2014.
- [32] 陈卓, 郝正航, 秦水介. 风电场阻尼电力系统振荡的机理及时滞影响[J]. 电力系统自动化, 37(23):8-14, 2013

(四) 产学研合作

本课题组欢迎企业来校合作研究、开发与新产品推广。目前主推“能源互联网实时仿真器”和“电气信息及物理动模混合仿真平台”，欢迎合作交流。

(五) 招生要求

1 博士研究生招生

录取要求：除满足学校各环节的考试与考核外，还应具有导师认可的学术发展潜质和钻研学术的精神状态。无论应届还是往届硕士报考，入学后必须脱产，不接受在职学习。

毕业要求：除满足学校相关规定外，还应有导师认可的学术成果，须有2项成果发表在国内高水平学术期刊上（限于，中国电机工程学报、电力系统自动化、电工技术学报）。

2 硕士研究生招生

录取要求：本科阶段具有电气、自动化、信息专业背景均可报考，除满足学校各环节的考试与考核外，还应具有导师认可的学术发展潜质和钻研学术的精神状态。进入本课题组必须专注于课题研究，不得从事任何社会兼职；不得参加驾考、国考以及各种与授予学位无关的资格考试。

毕业要求：除满足学校相关规定外，还应有导师认可的学术成果。

关闭本页