

欢迎来到太原理工大学电气与动力工程学院!



[网站首页](#)

[学院介绍](#)

[师资队伍](#)

[党建工作](#)

[教育教学](#)

[科学研究](#)

[合作交流](#)

[学生工作](#)

[校友之家](#)

[下载中心](#)

[网站首页](#)

[太原理工大学](#)



太原理工大学
电气与动力工程学院
College of Electrical and Power Engineering

[网站首页](#)

[学院介绍](#)

[师资队伍](#)

[党建工作](#)

[教育教学](#)

[科学研究](#)

[合作交流](#)

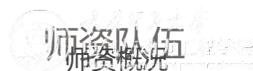
[学生工作](#)

[校友之家](#)

[下载中心](#)



当前位置: [网站首页](#) >> [师资队伍](#) >> [博士生导师](#) >> [正文](#)



网站首页 学院介绍 师资队伍 党建工作 教育教学 科学研究 合作交流 学生工作 校友之家 下载中心

日期: 2016年03月24日 点击: [6559] 作者: admin 来源:

博士生导师

硕士生导师

教学名师



一、基本情况

职称: 教授

学位: 博士

工作单位: 太原理工大学电气工程系

邮箱: jybyut@163.com

二、研究方向

- 1) 大规模电力系统优化运行
- 2) 电力系统稳定分析、电力系统可靠性分析

三、教育经历

1998/09-2002/07, 太原理工大学, 电气工程自动化, 本科

2002/09-2005/07, 太原理工大学, 电力系统及其自动化, 硕士

2005/09-2009/12, 上海交通大学, 电力系统及其自动化, 博士



四、工作经历

[网站首页](#) [学院介绍](#) [师资队伍](#) [党建工作](#) [教育教学](#) [科学研究](#) [合作交流](#) [学生工作](#) [校友之家](#) [下载中心](#)

2010.11-2014.3 太原理工大学电气工程博士后流动站, 博士后

2009.12-2013.7 太原理工大学, 电气与动力工程学院电机系, 讲师

2013.7-2018.12 太原理工大学, 电气与动力工程学院电机系, 副教授

2016.2-2017.2 新加坡南洋理工大学, 访问学者

2018.12-今 太原理工大学, 电气与动力工程学院电机系, 教授

五、学术及社会兼职

“电力系统运行与控制”山西省重点实验室、“风光发电与智能电网”山西省重点创新团队、“电力系统运行与控制”山西省“1331”重点实验室、“新能源发电与智能电网”山西省教育厅“1331”重点创新团队骨干成员, “智能电网”山西省工程技术中心副主任。山西省“三晋英才”支持计划青年优秀人才, 山西省研究生优秀学位论文指导教师。

六、承担项目情况 (以表格形式给出)

- 1、2020.1-2023.12, 国家自然科学基金联合基金重点项目, 多时间尺度储能规划与运行优化及综合效能评估, U1910216, 257万, 子课题负责人
- 2、2019.1-2021.12, 国家自然科学基金青年基金, 基于严重故障集筛选技术的“电力-天然气”综合能源系统耦合风险评估理论研究, 51807129, 24万
- 3、2018.7-2021.7, 山西省重点研发计划(国际合作), 典型交流负荷直流适配化及直流电压能效评估研究, 201803D421010, 100万
- 4、2020.1-2021.6, 中国南方电网有限责任公司超高压输电公司广州局, “特高压常规及柔性换流站高压直流断路器控制保护策略异同点分析及其优化方案研究”科技项目: 高压直流断路器回路建模仿真, 34.5万
- 5、2019.1-2020.12, 国网浙江省电力有限公司绍兴供电公司, 园区基于光伏与储能进行调频调压的功率平衡技术研究, 64万



- 6、2017.10-2018.12, 电力传输与功率变换控制教育部重点实验室开放课题, 参与调频的储能优化及调度技术研究, 2016AA09, 1万
网站首页 学院介绍 师资队伍 党建工作 教育教学 科学研究 合作交流 学生工作 校友之家 下载中心
- 7、2015-2017, 山西省煤基重点科技攻关项目, 大规模间歇式新能源并网技术开发, MD2014-06。
- 8、2013-2015, 博士点基金新教师类课题, 计及元件重要度的互联电网共享运行备用可靠性评估及优化分配策略, 20121402120007, 4万。
- 9、2017/05-2018/12, 国家电网公司科技项目, 兆瓦级电池储能提供电网调频应用后评估技术, 40万元;
- 10、2017/06-2018/12, 国网山西省电力公司科技项目, 分布式电源及大功率电力电子负荷接入配电网的运行特性研究及应用, 145.89万元;
- 11、2013.4-2015.4, 国网山西省电力公司科技项目, 风电场四维风功率预测及并网点电能质量监测与分析研究, 41万
- 12、2011-2013, 山西省青年科技研究基金, 交直流混杂电力系统连锁故障模式研究(2011021015-2), 主持人, 4万
- 13、2010-2013, 国际科技合作项目, 含分布式电源的微电网运行与优化控制的合作研究(2010DFB63200), 子课题负责人, 56万
- 14、2012.1-2012.12, 国网山西省电力公司科技项目, 变电站标准化大检修安全管理体系研究与应用, 82万

七、发表学术论文(论文题目/刊物/卷、期、页/作者顺序/收录情况)

- [1] "Parameter Setting Strategy for the Controller of the DFIG Wind Turbine Considering the Small-Signal Stability of Power Grids," in IEEE Access, vol. 8, pp. 31287-31294, 2020.
- [2] 规模化储能调频辅助服务市场机制及调度策略研究[J]. 电网技术, 2019, 43(10).
- [3] 基于集合经验模态分解的火-储联合调度调频储能容量优化配置[J]. 电网技术, 2018, 42(09):2930-2937.
- [4] 基于绝对潮流介数和分布因子相关度的关键线路辨识方法[J]. 高电压技术, 2017, 43(01):307-313.
- [5] 贾燕冰, 何海丹, 刘睿琼. 考虑支路重要度的继电保护在线校核顺序研究[J]. 电网技术, 2016, 40(01):303-308.



[6] A Fast Contingency Screening Technique for Generation System Reliability Evaluation. IEEE Transactions on Power Systems. 2013,28(4): 4127 - 4133. (SCI)
网站首页 学院介绍 师资队伍 党建工作 教育教学 科学研究 合作交流 学生工作 校友之家 下载中心

[7] A generation dispatch model internalizing external costs of power plants[J]. European Transactions on Electrical Power, 2012,22(7):1027-1036.

八、代表性学术成果

1、科技奖

- 1) 兆瓦级电池储能提供电网调频应用后评估技术, 国网山西省电力公司科技进步二等奖, 2019
- 2) 分布式电源及大功率电力电子负荷接入配电网的运行特性研究, 国网山西省电力公司科技进步二等奖, 2019
- 3) 配电网多敏感负荷电压暂降监测与治理关键技术及应用, 国网山西省电力公司科技进步奖三等奖, 2018
- 4) 交直流混合微电网的研究与应用, 山西省科学技术进步奖, 二等奖, 2016.11
- 5) 煤矿主通风机不间断供电控制系统研究, 中国煤炭工业协会科学技术奖, 二等奖、排名第3, 2012年
- 6) 煤矿主通风机不间断供电控制系统研究, 山西省科学技术进步奖, 三等奖, 排名第3, 2012年
- 7) 天健计算机数据恢复系统, 山西省科技厅, 山西省科学技术进步奖 应用研究类 二等奖, 排名第5, 2005年

2、发明专利

- 1) 计及概率及风险的电力系统低频减载优化方法. CN 2014 1 0779530.0
- 2) 电力系统关键线路辨识方法. ZL 201510363307.2
- 3) 发电系统可靠性评估的严重故障集快速筛选方法. CN201410722944.X



网站首页 学院介绍 师资队伍 党建工作 教育教学 科学研究 合作交流 学生工作 校友之家 下载中心

4) 基于支路重要度的继电保护在线校核顺序排序方法, CN201510362716.0

5) 计及线路重要度及关联度的输电系统故障状态集筛选方法。CN201610327966.5

6) 一种基于多源数据电动汽车充电辅助决策优化方法。CN201610537203.3

7) 计及小干扰稳定性的风电机组变换器控制参数整定方法。CN201810396981.4

8) 计及风险及机组组合的电网风电消纳能力评估。CN201711288975.9

9) 一种基于双有源全桥变换器的混合储能系统及其控制方法。CN201710429836.7

3、专著

1) 电力系统运行可靠性评估方法及其支持系统。中国电力出版社, 北京, 2016.5

4、教材

1) 电力系统继电保护原理 (第3版), 中国电力出版社, 2019.7

2) 新能源开发与应用, 电子工业出版社, 北京, 2014.2

九、所获得荣誉 (荣誉名称/荣誉授予单位/级别/时间/角色)

山西省“三晋英才”支持计划青年优秀人才, 山西省科技厅, 2018

山西省优秀硕士论文指导教师, 2018

十、研究生指导情况

在读25人, 已毕业16人



十一、联系方式

[网站首页](#) [学院介绍](#) [师资队伍](#) [党建工作](#) [教育教学](#) [科学研究](#) [合作交流](#) [学生工作](#) [校友之家](#) [下载中心](#)

1) 通讯地址:山西省太原市万柏林区迎泽西大街79号太原理工大学电气与动力工程学院

2) 邮编:030024

3) 邮箱:jybtyut@163.com

地址: 山西省太原市迎泽西大街79号

邮编: 030024 电话: 0351-6010031

邮箱: tyut_dlxy@163.com



copyright (2008-2020)太原理工大学电气与动力工程学院