

欢迎访问深圳大学机电与控制工程学院官方网站!

中文 English



深圳大学
SHENZHEN UNIVERSITY

机电与控制工程学院



- 首页
- 学院概况
- 学院动态
- 本科教育
- 研究生培养
- 科学研究
- 实验室建设
- 学生与党建
- 校友之窗
- 就业实习信息



最终学位：工学博士

办公电话：0755-26534870

导师资格：博士生导师

研究领域：

电力电子与智能电网技术

(主要包括：电力电子装置与系统、再生能源发电并网系统、电能质量检测与控制、信息物理系统安全性控制)

主讲本科课程:

电气工程基础, 系统工程

主讲研究生课程:

- 博士研究生(外籍): Smart Grid Technology, Optoelectronic Sensor and Detecting Technology
 - 硕士研究生: 系统工程
-

教育背景:

- 博士, 控制科学与工程, 湖南大学, 1994. 9-1998. 5
 - 硕士, 电气工程, 重庆大学, 1986. 9-1989. 6
 - 学士, 电气工程, 重庆大学, 1982. 9-1986. 6
-

工作经历:

- 教授、博导(交叉学科)、智能电网研究所所长, 控制科学与工程, 深圳大学, 2008/2015/2013-今
- 系主任, 控制科学与工程, 深圳大学, 2009. 3-2017. 12
- Visiting Professor, Electrical Engineering, Brunel Univ., UK, 2006. 5-2006. 8
- Postdoctoral Visitor, Electrical Engineering, Arizona State Univ., USA, 2002. 11-2003. 11
- 教授, 电气工程, 湖南大学, 2001. 9-2008. 10
- 博士生导师, 电气工程, 湖南大学, 2003. 12-2016. 7
- 副院长, 湖南大学电气与信息工程学院, 1998. 8-2005. 7
- 副教授, 电气工程, 湖南大学, 1996. 5-2001. 8

- 讲师，电气工程，湖南大学，1991—1996
- 助教，电气工程，湖南大学，1989—1991.

主持项目：

主持在研和完成国家/省部/市纵向科研课题以及企业横向课题40余项，代表性科研课题如下：

- [01] “电力网的欠秩问题及其对称分析方法”，国家自然科学基金面上项目，2015-2018。
- [02] “海上风电多端直流混接海岸交流的联合系统协同调控”，深圳市基础研究计划项目，2016-2018。
- [03] “基于级联逆变器的光伏并网发电系统设计及原型系统开发”，深圳市国际科技合作项目，2015-2017。
- [04] “湖南省智能城市配网负荷特性预测方法研究”，国网湖南省电力公司，2015-2016。
- [05] “智能电网防输电阻塞的关键感知技术与调控系统”，深圳市基础研究计划项目，2013-2014。
- [06] “跨电压等级电磁合环网运行风险分析”，深圳供电局有限公司，2013-2014。
- [07] “流通功率及其分量的数理解析与应用”，国家自然科学基金面上项目，2012-2015。
- [08] “电网中支路的流通功率及其分量的数理解析”，广东省自然科学基金，2010-2012。
- [09] “深圳地区气温与降温负荷的关系研究”，深圳供电局有限公司，2012-2013。
- [10] “策动功率分量及其在电网安全经济运营中的典型应用”，国家自然科学基金面上项目，2007-2009。

代表期刊论文：

发表期刊论文两百余篇，代表性论文如下：

- [01] Xian Zhang, Huaizhi Wang*, Jian-chun Peng*, Yitao Liu, Guibin Wang, Hui Jiang. GPNBI inspired MOSDE for electric power dispatch considering wind energy penetration. *Energy*, 2018.2, 144(2018): 404-419.
- [02] Huaizhi Wang, Haiyan Yi, Jianchun Peng*, Guibin Wang, Yitao Liu, Hui Jiang, Wenxin Liu. Deterministic and probabilistic forecasting of photovoltaic power based on deep convolutional neural network. *Energy Conversion and*

Management, 2017.10, 153(2017): 409-422.

[03] Huaizhi Wang, Rongquan Zhang, Jianchun Peng*, Guibin Wang, Yitao Liua, Hui Jiang, Wenxin Liu. GPNBI-inspired MOSFA for Pareto operation optimization of integrated energy system. Energy Conversion and Management, 2017.9, 151(2017): 524-537.

[04] J.-C. Peng, Y.-G. Zeng, H. Jiang*. Resolution of line-transferred power in grids yielded by circuit-laws' symmetry under deductive reasoning of Shapley theorem. IET Trans. Gener. Transm. Distrib., 2012, 6(7): 627-635.

[05] J.-C. Peng, H. Jiang*, G. Xu. Independent marginal losses with application to locational marginal price calculation. IET Gener. Transm. Distrib., 2009, 3(7): 679-689.

[06] Jian-Chun Peng, Hui Jiang* and Yong-Hua Song. A Weakly Conditioned Imputation of An Impedance Branch Dissipation Power. IEEE Trans. Power Syst., 2007, 22(4): 2124-2133.

[07] Jian-chun Peng, Hui Jiang*. Contributions of Individual Generators to Complex Power Losses and Flows Part 1: Fundamental Theory. IEE Proc.-Gener. Transm. Distrib., 2002.3 149(2): 182-185.

[08] Jian-chun Peng, Hui Jiang*. Contributions of Individual Generators to Complex Power Losses and Flows Part 2: Algorithm and Simulations. IEE Proc.-Gener. Transm. Distrib., 2002.3, 149(2): 186-190.

[09] 彭建春, 江辉*, 成连生. 复功率电源的支路功率分量理论. 中国电机工程学报, 2001.1, 21(1): 1-5.

[10] 彭建春, 江辉*, 章建. 复功率电源的元件功率分量理论与仿真. 中国电机工程学报, 2001.2, 21(2): 11-15.

代表专利:

获得授权发明专利二十余项, 代表性专利如下:

[01] Jianchun Peng(排名第1). Symmetric method for obtaining line-transferred linear active power flows in MTDC power networks. United States Patent, US 9837815 B2, Date of Patent: Dec. 5, 2017.

[02] Jianchun Peng(排名第1). Method for obtaining symmetric power transfer coefficients under simultaneous change of

sources and loads in ac power networks. United States Patent, Patent No.: US 9774188 B2, Date of Patent: Sep. 26, 2017.

[03] 彭建春(排名第1). 交流电力网的最小相位线性有功潮流的获取方法. 中华人民共和国国家知识产权局-中国发明专利, ZL201480007454. X, 2017. 07. 28.

[04] 彭建春(排名第1). 交流电力网中源荷同变的对称功率传输系数的获取方法. 中华人民共和国国家知识产权局-中国发明专利, ZL201480007424. 9, 2017. 07. 07.

[05] 彭建春(排名第2). 交流电力网中节点均方电压的策动分量的获取方法. 中华人民共和国国家知识产权局-中国发明专利, ZL201410562835. 6, 2017. 02. 15.

[06] 彭建春(排名第1). 交流电力网中支路均方电流的策动分量的获取方法. 中华人民共和国国家知识产权局-中国发明专利, ZL 201410563684. 6, 2016. 08. 31.

[07] 彭建春(排名第2). 电力网中节点到支路的有功功率传输系数的对称获取方法. 中华人民共和国国家知识产权局-中国发明专利, ZL 201410172673. 5, 2016. 05. 18.

[08] 彭建春(排名第2). 交直流混联电力网的损耗功率灵敏度的对称获取方法. 中华人民共和国国家知识产权局-中国发明专利, ZL 201410563660. 0, 2016. 05. 18.

[09] 彭建春(排名第2). 交直流混联电力网中节点电压灵敏度的对称获取方法. 中华人民共和国国家知识产权局-中国发明专利, ZL 201110351793. 8, 2013. 10. 16.

[10] 彭建春(排名第1). 电力网中支路传输功率的策动分量获取方法. 中华人民共和国国家知识产权局-中国发明专利, ZL 201110352030. 5, 2013. 10. 16.

代表著作:

[01] 何禹清, 何红斌, 彭建春. 配电网快速可靠性评估及重构方法. 北京: 科学出版社, 20170801. ISBN- 9787030541680.

获得荣誉:

- [01] 成果“输配电关键技术与装备及其工程应用”获2007年湖南省科技进步一等奖。
- [02] 成果“输电费用分配理论及其系统的研制”获2005年湖南省科技进步二等奖。
- [03] 成果“电网新型节能技术与系列装备及其工程应用”获2007年国家机械行业科技进步一等奖。
- [04] 成果“企业电气节能集成技术和系列装备及应用”获07年教育部高校科学技术奖科技进步二等奖。
- [05] 获2001年中国电力教育协会教学优秀二等奖。
- [06] 成果“水火电力系统有功无功经济调度的研究”获1994年湖南省科技进步二等奖。
- [07] 成果“电力谐波、滤波、电压、无功综合控制技术的研究与应用”获2002年中国机械工业科技进步三等奖。
- [08] 获湖南大学1994年和1996年教学质量优秀奖。

主要学术兼职:

担任《电力系统保护与控制》杂志编委

IEEE Senoir Member

担任IEEE Transactions on Power Systems, on Smart Grid, on Power Electronics和IET GTD等国际权威期刊评审

上一篇: 没有了

下一篇: 没有了

联系地址: 广东省深圳市南山区深圳大学后海校区南区机电大楼S619室 联系电话: 0755-26536224

[学校主页](#) [招生就业](#) [校园新闻](#) [通知公告](#) [图书馆](#) [教职工入口](#)

版权所有: 深圳大学机电与控制工程学院@2018-2028