



数字广大 | English

请输入关键字!



首页

学院概况

师资队伍

本科生教育

研究生教育

科学研究

学生工作

招生就业

党群工作

人才招聘



## 师资队伍

Teaching Staff

副教授 (副高)

您当前的位置: [首页](#) > [师资队伍](#) > [教师名录](#) > [电气工程与自动化系](#) > [副教授 \(副高\)](#) > 正文

师资概况

教师名录

研究生导师

### 王晓刚

2018/06/05 点击: [ ]

#### 王晓刚

副教授 硕士生导师

研究方向: 电力电子技术、微电网技术、新能源发电技术

Email: [wxc@gzhu.edu.cn](mailto:wxc@gzhu.edu.cn)

#### 个人简介:

博士, 副教授, 硕士生导师。1976年生, 2009年毕业于华南理工大学电力学院, 获博士学位。长期从事逆变器和微电网方面的研究, 主持或参与国家级和省部级项目多项, 以第一或通讯作者发表论文40余篇。

#### 研究领域:

电力电子与电力传动

新能源发电技术

微电网技术

#### 学习及工作经历:

1995~2000: 清华大学电机工程与应用电子技术系, 本科

2000~2003: 中国科学院电工研究所, 硕士

2006~2009: 华南理工大学电力学院, 博士

2003.9至今: 广州大学

2013.4~2015.8: 中国科学院电工研究所, 博士后

2016.2~2017.1: 美国南卡罗来纳大学, 访问学者

### 荣誉及奖励:

2010-2011学年广州大学教学优秀二等奖

2017-2018学年广州大学教学优秀一等奖

2015年度广州大学优秀教师

### 学术及科研成果:

#### (1) 项目

[1] 2015.7~2018.6, 广东省科技计划项目“Z源三电平大功率并网逆变器的理论及关键技术研究(2015A010106015)”, 主持。

[2] 2016.4~2019.3, 广州市科技计划项目“新型交直流混合微电网控制策略研究(201607010262)”, 主持。

[3] 2012.10-2014.9, 广州市科技计划项目“新型风光互补并网逆变器关键技术研究(2013J4100017)”, 主持。

[4] 2013.4-2015.3, 广州市属高校科研计划项目“新能源发电中新型并网逆变器的关键技术研究(2012A034)”, 主持。

[5] 2010.1-2011.12, 广东高校优秀青年创新人才培育项目“有源电力滤波器预测控制及关键技术研究(LYM09109)”, 主持。

[6] 2011.1-2012.12, 广州大学新苗计划项目“LCL型PWM整流器的新型非线性功率控制研究”, 主持。

[7] 2013.1-2015.12, 国家自然科学基金“超高速研磨多相微尺度湍流应力机理与边界层激波破坏研究(51205073)”, 第二参与者。

[8] 2013.10-2015.10, 广东省自然科学基金“基于压缩传感的视频监控远程人脸识别算法研究(S2013010013511)”, 第二参与者。

#### (2) 论文

科研论文:

[1] Wang Xiaogang, *et al.* Cycle-by-cycle error reduction droop method to improve power sharing in low-voltage microgrid. *International Transactions on Electrical Energy Systems*. 2018, 28(4): 1-15. (SCI)

[2] Wang Xiaogang, *et al.* Single-phase three-level grid-connected inverter based on direct adaptive fuzzy control. *IEICE Electronics Express*. 2018, 15(23): 1-12. (SCI)

[3] Wang Xiaogang, *et al.* A novel coupled inductor Z-source three-level inverter. *IEICE Electronics Express*. 2017, 14(15): 1-12. (SCI)

[4] Wang Xiaogang, *et al.* Neutral-point potential balancing method for switched-inductor Z-source three-level inverter. *Journal of Electrical Engineering & Technology*, 2017, 12(3): 1203-1210. (SCI)

[5] Wang Xiaogang, *et al.* Nonlinear predictive control for active power filter. *IEEE APPEEC*, Hong Kong, 2013. (EI)

[6] Wang Xiaogang, *et al.* Extended state feedback control for active power filter. *2011 IEEE International Conference on Computer Science and Automation Engineering*, Shanghai, 2011. (EI)

[7] Wang Xiaogang, *et al.* Simplified model predictive control for a shunt active power filter. *39th IEEE Annual Power Electronics Specialists Conference*, Rhodes, Greece, 2008. (EI)

[8] Wang Xiaogang, *et al.* Three-phase four-leg active power filter based on nonlinear optimal predictive control. *27th Chinese Control Conference*, Kunming, China, 2008. (EI)

[9] 王晓刚等. Z源LCL型并网逆变器的综合控制策略. *太阳能学报*, 2016, 37(11): 2965~2972. (EI)

[10] 王晓刚等. Z源逆变器直流链电压的滑模控制研究. *电机与控制学报*, 2015, 19(2): 1-6. (EI)

[11] 王晓刚等. 不平衡情况下基于电压正反馈的孤岛检测方法. *电力自动化设备*, 2015, 35(4): 104-108. (EI)

- [12] 王晓刚等. 四桥臂逆变器SPWM和SVPWM的归一化研究. 电机与控制学报, 2010, 14(1): 23-28, 34. (EI)
- [13] 王晓刚等. 基于模型预测控制的三相四桥臂有源电力滤波器. 华南理工大学学报(自然科学版), 2009, 37(11): 56-63. (EI)
- [14] 王晓刚等. 三相电压型脉宽调制整流器的非线性预测控制. 中国电机工程学报, 2009, 29(21): 27-33. (EI)
- [15] 王晓刚等. 四桥臂逆变器的三维SVPWM快速算法. 华南理工大学学报(自然科学版), 2009, 37(7): 94-99. (EI)
- [16] 王晓刚等. 开关电感型Z源三电平逆变器直流链电压控制研究. 电网与清洁能源, 2017, 33(10): 1-8.
- [17] 王晓刚等. 并联型有源电力滤波器的延时补偿控制. 电力系统及其自动化学报, 2012, 24(4): 64-70.
- [18] 王晓刚等. 基于开关电感的增强型Z源三电平逆变器. 电力系统保护与控制, 2015, 43(16): 65-72.
- [19] 王晓刚等. LCL滤波PWM整流器的新型准直接功率控制. 电力系统保护与控制, 2013, 41(9): 80-85.
- [20] 王晓刚等. 不平衡情况下LCL型PWM整流器准直接功率控制. 电气传动, 2013, 43(11): 35-39.
- [21] 王晓刚等. 基于LCL滤波的有源电力滤波器预测电流控制. 电气传动, 2011, 41(9): 30-33.
- [22] 王晓刚等. LCL滤波PWM整流器的单位延时稳定控制. 电力电子技术, 2013, 47(2): 76-78.
- [23] 王晓刚等. 三相四桥臂有源电力滤波器交流侧电感的参数设计. 低压电器, 2011, 19: 53-58.
- [24] 王晓刚等. LCL滤波的PWM整流器直接功率控制. 电测与仪表, 2012, 49(6): 72-76.
- [25] 王晓刚等. 四桥臂有源滤波器零序电流解耦预测电流控制. 广州大学学报(自然科学版), 2016, 15(1): 75-79, 89.
- [26] 王晓刚等. 基于SVPWM的Z源三电平逆变器升压能力分析. 广州大学学报(自然科学版), 2013, 12(6): 49-54.
- [27] 王晓刚等. 有源电力滤波器主电路及控制系统设计. 广州大学学报(自然科学版), 2011, 10(2): 29-34.
- [28] 王晓刚等. 智能控制方法应用于APF的综述与展望. 电网技术, 2008, 32(8): 35-41.
- [29] 王晓刚等. 以网侧电流为补偿目标的有源电力滤波器预测电流控制. 电气应用, 2008, 27(19): 69-72.
- [30] 王晓刚等. 用于APF的改进型神经网络自适应谐波电流检测方法. 电气应用, 2008, 27(10): 14-17.
- [31] 王晓刚等. 有源等效阻抗限流器的研究. 电气传动, 2007, 37(3): 30-32, 40.
- [32] 王晓刚等. 空间矢量脉宽调制技术的研究. 广州大学学报(自然科学版), 2007, 5(1): 25-28.
- [33] 王晓刚等. 用I/O卡、组态王和VB实现步进电动机的闭环控制. 微特电机, 2006, 7: 23-25.

教研论文:

- [1] 王晓刚等. 基于工程教育认证的电气工程专业综合改革. 高教学刊, 2016, 5: 155-156.
- [2] 王晓刚等. 电气工程及其自动化专业人才培养方案探讨. 中国电力教育, 2013, 12: 131-132, 134.
- [3] 王晓刚等. 基于案例教学法的“电力电子技术”教学改革. 中国电力教育, 2013, 3: 77-78.
- [4] 王晓刚等. “电力电子技术”教学改革的探索. 电气电子教学学报, 2007, 29(2): 13-15.

### (3) 专利

- [1] 王晓刚, 张杰, 王清, 王佳庆. 一种三相四桥臂有源电力滤波器的直流侧电压控制方法, 授权时间: 2013.8, 中国发明专利, 专利号: 201110197580.4.
- [2] 王晓刚. 一种基于耦合电感的Z源T型三电平逆变器, 授权时间: 2018.10, 实用新型专利.

### (4) 其他

广东省科技厅评审专家  
广东省自动化学会会员  
广州市科技创新委员会专家  
IEEE会员  
IEEE Trans.等期刊审稿人

上一条: [刘华](#)

下一条: [王佳庆](#)

**广州大学机械与电气工程学院**

地址: 广州市番禺区大学城外环西路230号

联系电话: 020-39366923

邮箱: [jd@gzhu.edu.cn](mailto:jd@gzhu.edu.cn)

© 2018 All Rights Reserved.

**快速链接**

- > [广州大学](#)
- > [教务在线](#)
- > [网站地图](#)
- > [站长统计](#)
- > [图书馆](#)
- > [后台入口](#)
- > [联系我们](#)
- > [我要投稿](#)

**微信公众号**

