

师资队伍	您的当前位置: 首页 > 师资队伍 > 电气工程 > 080800电气工程 > 博导																								
仪器科学与技术	<b>肖岚</b>																								
电气工程	文 访问量: 258 发布时间: 2018-09-06																								
080800电气工程	 <table border="1"> <tr> <td>姓名:</td> <td>肖岚</td> <td>性别:</td> <td>女</td> <td>职务:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>职称:</td> <td>教授</td> <td>导师类别:</td> <td>博士生导师</td> <td>办公室:</td> <td>306</td> </tr> <tr> <td>研究领域:</td> <td colspan="5">1. 功率电子变换技术 2. 航空航天电源系统 3. 新能源发电系统 4. 高速电机驱动</td> </tr> <tr> <td>电话:</td> <td>13951659640</td> <td>Email:</td> <td colspan="3">xiaolan@nuaa.edu.cn</td> </tr> </table>	姓名:	肖岚	性别:	女	职务:		职称:	教授	导师类别:	博士生导师	办公室:	306	研究领域:	1. 功率电子变换技术 2. 航空航天电源系统 3. 新能源发电系统 4. 高速电机驱动					电话:	13951659640	Email:	xiaolan@nuaa.edu.cn		
姓名:		肖岚	性别:	女	职务:																				
职称:		教授	导师类别:	博士生导师	办公室:	306																			
研究领域:		1. 功率电子变换技术 2. 航空航天电源系统 3. 新能源发电系统 4. 高速电机驱动																							
电话:		13951659640	Email:	xiaolan@nuaa.edu.cn																					
控制科学与工程																									
兵器科学与技术																									
生物医学工程																									
	<p><b>个人简介</b></p> <p>肖岚, 女, 1971年生, 1998年在南京航空航天大学自动化学院获博士学位。2001年从东南大学电气工程系博士后流动站出站。现为南京航空航天大学自动化学院电气工程系教授, 博士生导师, 《IEEE Transactions on Power Electronics》、《中国电机工程学报》、《电工技术学报》等期刊论文评审专家。主讲本科生必修课“电力电子技术”和研究生学位课“功率电子学”等课程。主要研究方向为新能源发电技术、功率电子变换技术及航空电源技术。主持了国家自然科学基金、航空基础科学基金、航空支撑科技基金、江苏省高校科研成果产业化项目、航空专项基金等项目, 参加了空装十五预研项目、国家自然科学基金重点项目、国家973、863等科研项目。获得省部级科技进步二等奖4项、三等奖4项。在国内外期刊和国际会议上发表学术论文90多篇, 已获得9项中国发明专利和1项中国实用新型专利。2008年被评为江苏省“青蓝工程”优秀青年骨干教师, 2014年被评为江苏省“青蓝工程”中青年学术带头人。2次获评校“良师益友-我最喜爱的导师”荣誉称号。</p> <p><b>学术成果</b></p> <p>主要科研成果:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>[1] 航空电源变换技术, 2012年获教育部技术发明二等奖, 排名5</li> <li>[2] 基于燃料电池输入的独立/并网双模式运行静止变流器技术研究, 2008年获国防科学技术二等奖, 排名1</li> <li>[3] 3kVA高压直流输入三相静止变流器及其冗余并联技术研究, 2007年获国防科学技术三等奖, 排名2</li> <li>[4] 3KVA高频软开关单相/三相静止变流器研制, 国防科学技术二等奖, 2001.12, 排名3。</li> <li>[5] 新型五自由度悬浮无轴承异步电机的非线性控制研究, 国防科技进步二等奖, 2003年, 排名8。</li> <li>[6] 1KVA高频软开关三相变流器研制, 国防科学技术三等奖, 江苏省科技进步三等奖, 2000年, 排名2。</li> <li>[7] 3KVA、48VDC/200V50Hz高频软开关逆变器, 江苏省科技进步三等奖, 1999年, 排名第3。</li> <li>[8] SC-250型中频电源, 航空工业总公司科学技术三等奖, 江苏省科学技术进步三等奖, 1996年, 排名3。</li> </ol> <p>主要专利</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>[1] 双滤波电感全桥逆变器主电路, 中国发明专利, ZL 200510040833.1。</li> <li>[2] 低压宽输入推挽正激三相电直流变换器及其控制方法, 中国发明专利, ZL 200810234962.8。</li> <li>[3] 单电流传感器双降压桥式逆变器控制方法, 中国发明专利, ZL 200810234963.2。</li> <li>[4] 单极性调制半桥式逆变器, 中国发明专利, ZL 200810234900.7。</li> <li>[5] 零电压开关推挽正激三相电直流变换器主电路的控制方法, 中国国家发明专利, ZL2005100951510。</li> <li>[6] 推挽正激三相电直流变换器, 中国国家发明专利, ZL 200510095152.5。</li> <li>[7] 耦合电感双降压式全桥逆变器, 中国国家发明专利, ZL 2007101345413。</li> <li>[8] 隔离型软开关静止变流器, 中国实用新型专利, 专利号: ZL 96 2 31677.6。</li> <li>[9] 带高频整流桥的无死区三相AC/DC变流器, 中国国家发明专利, ZL 2012 1 0113941.7。</li> </ol> <p>主要论著:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>[1] Xinxin Zheng; Lan Xiao, Optimization of LCL filter based on closed-loop THD calculation model of the grid-connected inverter, IET Power Electronics, 2015, Vol. 8, Iss. 6, pp. 860-868</li> <li>[2] Xinxin Zheng; Lan Xiao, Control strategy without phase-locked loop based on coordinate transformation for three-phase AC/DC converter, IET Power Electronics, 2015, Vol. 8, Iss. 9, pp. 1701-1709</li> <li>[3] Xinxin Zheng; Lan Xiao, Topology Generation and Analysis of the No Dead Time AC/DC Converter [J]. Journal of Power electronics. 2014, 14(2): 249-256.</li> </ol>																								

- [4] Zhilei Yao, Lan Xiao, Control of Single-Phase Grid-Connected Inverters With Nonlinear Loads, IEEE Transactions on Industrial Electronics, 2013, Vol.60, No.4, pp. 1384-1389.
- [5] Zhilei Yao, Lan Xiao, Two-Switch Dual-Buck Grid-Connected Inverter With Hysteresis Current Control, IEEE Transactions on Power Electronics, 2012, Vol.27, No.7, pp. 3310-3318.
- [6] Zhilei Yao, Lan Xiao, Seamless Transfer of Single-Phase Grid-Interactive Inverters Between Grid-Connected and Standalone Modes, IEEE Transactions on Power Electronics, 2010, Vol.25, No.6, pp. 1597-1603.
- [7] Zhilei Yao, Lan Xiao, Push-Pull Forward Three-Level Converter With Reduced Rectifier Voltage Stress, IEEE Transactions on Circuits and Systems - I: Regular Papers, 2010, Vol.57, No.10, pp. 2815-2821.
- [8] Zhilei Yao, Lan Xiao, Control Strategy for Series and Parallel Output Dual-Buck Half Bridge Inverters Based on DSP Control, IEEE Transactions on Power Electronics, 2009, Vol.24, No.2, pp. 434-444.
- [9] Zhilei Yao, Lan Xiao, Dual-Buck Full-Bridge Inverter with Hysteresis Current Control, IEEE Transactions on Industrial Electronics, 2009, Vol.56, No.8, pp. 3153-3160.
- [10] 雷芸, 肖岚, 郑昕昕. 不平衡电网下无锁相环三相并网逆变器控制策略. 中国电机工程学报, 2015, 35(18): 4744-4752
- [11] 郑昕昕; 肖岚; 田洋天. 三相双Buck逆变器过零畸变问题与解决方法[J]. 中国电机工程学报, 2014, 34(9): 1337-1344
- [12] 王子龙, 肖岚, 赵鹏. 全桥直流变压器/变换器ISOP组合式系统的研究. 中国电机工程学报, 2014, 34(33): 5819-5826.
- [13] 郑昕昕; 肖岚; 田洋天. 双向三相AC/DC变换器的无锁相环控制策略[J]. 中国电机工程学报, 2013, 33(36): 79-87
- [14] 郑昕昕; 肖岚; 田洋天. SVPWM控制三相并网逆变器AFD孤岛检测方法[J]. 中国电机工程学报, 2013, 33(18): 11-17
- [15] 郑昕昕; 肖岚. 一种半周期SVPWM控制的三相双向双Buck/Boost变流器[J]. 中国电机工程学报, 2013, 33(15): 19-28
- [16] 郑昕昕, 肖岚, 田洋天. 三相变流器 LCL 滤波器参数优化新方法[J]. 中国电机工程学报, 2013, 33(12): 55-63
- [17] 五相容错永磁双凸极电机容错特性分析, 中国电机工程学报, 第33卷, 第24期, 135-142页, 2013
- [18] 低整流电压应力的推挽正激三电平变换器, 电工技术学报, 第27卷, 第9期, 231-236, 241页, 2012
- [19] 用于高压高频整流的二极管串联均压问题, 电工技术学报, 第27卷, 第10期, 207-214页, 2012

#### 承担项目

主要研究项目:

- [1] 具有冗余容错功能的逆变器并联研究, 航空基金项目, 主持, 2001~2004
- [2] 燃料电池电源系统功率调节器及其并网技术研究, 航空支撑科技基金项目, 主持, 2005~2008
- [3] 燃料电池电源系统功率调节器系统研究, 台达科教发展基金, 主持, 2004~2005
- [4] 独立/并网双模式运行逆变电源模块产业化, 省高校科研成果产业推进工程项目, 主持, 2005~2008
- [5] 航空发动机电子控制器电源设计, 航空基金项目, 主持, 2008~2010
- [6] 大规模非并网风电系统的基础研究 (2007CB210303), 国家973项目, 参加, 2009.1~2011.7
- [7] 30kVA三相并网逆变器和30kVA三相PWM整流器, 横向, 主持, 2010.6~2011.5
- [8] “电池更换站用充放电机电产业化技术攻关” 2011AA11A249, 国家高技术研究发展计划 (863计划), 参加, 2011.6-2014.8
- [9] 智能光伏汇流箱数据采集装置研制, 横向, 主持, 2011.6-2012.11
- [10] PIM1功率模块电气性能与电磁兼容分析, 企业横向, 主持, 2012.6-2012.12
- [11] 多端口输入变换器研究, 企业横向, 主持, 2012.6-2012.11
- [12] 新型高压直流输电系统关键技术 (NJ20120005), 南航基本科研业务费科研基地创新创优基金, 主持, 2012.1~2013.12
- [13] 高可靠高效率三相双向AC/DC变流器 (BY2012021), 省产学研前瞻性联合研究项目, 主持, 2012.7-2014.6.
- [14] 无死区三相六开关AC/DC双向变流器的拓扑结构及控制技术研究 (51377082), 国家自然科学基金, 主持, 2014.1.1-2017.12.30
- [15] 产学研结合UPS (EPS) 电源系统控制技术研发, 企业横向, 主持, 2016.3.1-2016.12.30