

师资队伍 仪器科学与技术 电气工程 080800电气工程 控制科学与工程 兵器科学与技术 生物医学工程	您的当前位置: 首页 师资队伍 电气工程 080800电气工程 硕导 <h3 style="text-align: center;">陈志辉</h3> <p style="text-align: center;">文 访问量: 156 发布时间: 2018-09-06</p> <table border="1"> <tr> <td rowspan="4"></td> <td>姓名:</td> <td>陈志辉</td> <td>性别:</td> <td>男</td> <td>职务:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>职称:</td> <td>教授</td> <td>导师类别:</td> <td>硕士生导师</td> <td>办公室:</td> <td>3-212</td> </tr> <tr> <td>研究领域:</td> <td colspan="5">飞机起动/发电技术; 特种电机及数字控制</td> </tr> <tr> <td>电话:</td> <td></td> <td>Email:</td> <td colspan="3">chenzh@nuaa.edu.cn</td> </tr> </table> <p><b>个人简介</b></p> <p>陈志辉 博士, 南京航空航天大学自动化学院副教授。主要从事双凸极电机起动/发电系统, 双凸极电机电动控制技术、发电控制技术, 及先进配电技术等方面的研究工作。主持省科技支撑项目、型号研制等项目, 作为主要研究人员参与国家自然科学基金重点项目、国家大科技成果转化项目、“973计划”项目、国防预研项目等。出版专著1本; 在国内外期刊和会议上发表论文70余篇。授权国家发明专利0项。作为主要完成人获得国家科技进步奖二等奖、国家技术发明奖二等奖1项(排名3)、日内瓦国际发明展览会金奖各1项, 还获得国家技术奖4项。2011年获江苏省青年科技奖。</p> <p><b>学术成果</b></p> <p><b>专著与教材</b></p> <p>(1) 陈志辉, 孟小利, 王娇艳, 万伟悦, 严仰光, 双凸极直流发电机结构与原理, 上海科学技术出版社, 52万字, 2012</p> <p>(2) 徐科军, 陈志辉, 傅大丰, TMS320F2812 DSP应用技术(高等院校电气工程及其自动化专业系列精品教材), 科学出版社, 45万字, 2010</p> <p><b>论文</b></p> <p>[1] *陈志辉, 周楠. 混合励磁双凸极电机三维有限元仿真与数字电压调节技术. 中国电机工程学报. 30(27). 2010.9. pp.26-31.</p> <p>[2] *Zhihui Chen, Nan Zhou. Flux Regulation Ability of a Hybrid Excitation Doubly Salient Machine. IET Electric Power Applications, 2011, 5 (2). pp. 224 - 229. (SCI)</p> <p>[3] *陈志辉, 周楠. 30/20极混合励磁双凸极电机开关磁阻发电方式研究. 中国电机工程学报. 31(15). 2011.5. pp. 94-100.</p> <p>[4] *Zhihui Chen, Huizhen Wang, Yangguang Yan. A Doubly Salient Starter-Generator with Two-Section Twisted-Rotor Structure for Potential Future Aerospace Application. IEEE Transactions on Industrial Electronics. 2012, 59 (9). pp. 3588 - 3595 (SCI)</p> <p>[5] *Zhihui Chen, Ran Chen, Zhe Chen. A Fault Tolerant Parallel Structure of Single-Phase Full-Bridge Rectifiers for a Field Doubly Salient Generator. IEEE Transactions on Industrial Electronics. 2013, 60 (8). pp. 2988 - 2996.</p> <p>[6] *陈冉, 陈志辉, 毛志鑫, 段晴晴. 一种用于电励磁双凸极发电机的新型半控整流拓扑研究. 中国电机工程学报. 32 (36). 2012. pp. 117-122</p> <p>[7] *陈冉, 段晴晴, 陈志辉, 毛志鑫. 双凸极发电机增磁式发电方式的特性分析. 中国电机工程学报. 32 (36). 2012.12. pp. 89 - 94.</p> <p>[8] *宦文锋, 陈志辉, 陈明, 严仰光. 双定子电励磁双凸极电机的起动控制. 中国电机工程学报. 30(24). 2010.8. pp. 88-91.</p> <p>[9] *Zhihui Chen, Bo Wang, Zhe Chen, Yangguang Yan. Comparison of Flux Regulation Ability of the Hybrid Excitation Doubly Salient Machines. IEEE Transactions on Industrial Electronics. 2014, 61 (7). pp. 3155 - 3166.</p> <p><b>授权专利</b></p> <p>[1] 陈志辉, 严仰光. 双凸极混合励磁电机, 2008.1.9, 中国, ZL200310106346.1</p> <p>[2] 陈志辉, 孟小利, 张卓然, 严仰光, 朱德明. 切向磁钢混合励磁同步电机, 2008.6.18, 中国, ZL200510040412.9</p> <p>[3] 陈志辉, 石会, 孙祖勇, 张卓然. 径向磁钢双凸极混合励磁电机, 2008.10.8, 中国, ZL200610088441.7</p> <p>[4] 陈志辉, 高翔, 孟小利, 严仰光. 切向磁钢双凸极混合励磁电机, 2008.11.26, 中国, ZL200610088442.1</p> <p>[5] 陈志辉, 金艳梅, 昂海松. 或门电机控制系统, 2007.7.4, 中国, ZL200510094525.7</p> <p>[6] 陈志辉, 严仰光, 王娇艳. 轴向励磁的双凸极电机, 2012.11.14, 中国, ZL201010592364.5</p> <p>[7] 陈志辉, 周楠, 严仰光, 孟小利. 内外双转子双凸极无刷直流电机, 2012.5.23, 中国, ZL200910263111.0</p> <p><b>获奖:</b></p> <p>[1] 双凸极电机及其起动发电系统, 国务院, 国家技术发明奖, 二等奖, (排名3) 2009年</p> <p>[2] 陈志辉, 江苏省, 江苏省青年科技奖, 2011年</p>		姓名:	陈志辉	性别:	男	职务:		职称:	教授	导师类别:	硕士生导师	办公室:	3-212	研究领域:	飞机起动/发电技术; 特种电机及数字控制					电话:		Email:	chenzh@nuaa.edu.cn		
	姓名:		陈志辉	性别:	男	职务:																				
	职称:		教授	导师类别:	硕士生导师	办公室:	3-212																			
	研究领域:		飞机起动/发电技术; 特种电机及数字控制																							
	电话:		Email:	chenzh@nuaa.edu.cn																						

[3] 4×60kVA飞机交流供电系统，国防科学技术进步奖二等奖，（排名2） 2007年

承担项目

- 1、国家自然科学基金，面上项目，新型高转矩密度无源转子容错横向磁通电机的基础研究、2017/1-2020/12、在研、主持。
- 2、企业委托开发项目，冲压空气涡轮发电系统研究、2016/1-2016/11、在研、主持。
- 3、企业委托开发项目，90kVA二级式交流起动/发电机电磁设计及其起动控制技术、2015/5-2016/5、在研、主持。
- 4、企业委托开发项目，新型曳引机永磁同步电机设计、2014/8-2015/7、结题、主持。
- 5、江苏省科技支撑计划项目，BE2011179、节能型空调压缩机双凸极电机的研发、2011/05-2014/09、已结题、主持。

版权所有©2016-南京航空航天大学·自动化学院 | 地址：江苏省南京市江宁区将军大道29号 | 邮政编码：211106 电话：(025)84892368