

戴卫力

发布时间:2012-09-03

戴卫力

男, 1979年出生, 工学博士, 副教授。现任常州市“输配电及节电技术”重点实验室副主任, 江苏省输配电装备技术重点实验室办公室主任, 输配电技术中心副主任。

2004年和2008年在南京航空航天大学分别获得电力电子与电力传动专业硕士和博士学位。

2008年加入河海大学计算机与信息学院(常州)。

籍贯:江苏

学历/学位: 研究生/博士

导师类别: 硕士生导师

专业: 电力电子与电力传动

研究方向:

- 1、电力电子技术及其在电力系统中的应用
- 2、电力系统通信技术
- 3、电机的设计与控制。

社会兼职: 1、IEEE, Member 2、《IEEE Trans. on Power Electronics》、《中国电机工程学报》、《电测与仪表》审稿专家 3、江苏省电子学会电源专业委员会委员。

科研情况:

- 1、基于宽调速比的混合励磁双凸极电机, 国家自然科学基金青年基金项目, 项目时间: 2013-2015, 项目编号: 51207043, 项目主持。
- 2、混合励磁双凸极电机宽调速比驱动系统建模与控制的关键技术研究, 江苏省自然科学基金青年基金项目, 项目时间: 2012—2015, 项目编号: BK2012150, 项目主持。
- 3、混合磁路发电机及电动机驱动控制技术研究, 国家自然科学基金重点项目, 项目编号: 50337030, 项目时间: 2004.4-2007.12, 项目参与。
- 4、三轴陀螺传感器建模与控制的关键技术研究, 江苏省自然科学基金面上项目, 项目时间: 2010-2013, 项目编号: BK2010201, 项目参与。
- 5、混合励磁双凸极电机及发电机系统电磁特性仿真研究, 中央高校基本科研基金项目, 项目时间: 2009-2011, 项目编号: 2009B31114, 项目主持。

主要科研成果:

一、获奖情况

- 1、周浩、赵国庆、杨夏芳, 指导教师: 戴卫力、金纪东, 2009年全国大学生电子设计竞赛光伏并网发电模拟装置组, 获江苏省二等奖。
- 2、张程伟、鞠政、陈鹏, 指导教师: 戴卫力, 全国大学生电子设计竞赛—2010年TI杯模拟电子系统设计竞赛 江苏赛区C组二等奖。

二、专著与论文

[1] 戴卫力等, 双凸极电机的结构设计及系统控制, 机械工业出版社, 2011。

[2] Weili Dai, Tongcai Xiu, Huizhen Wang, Yangguang Yan, “Control of a Novel Dual Stator Doubly Salient Aircraft Engine Starter-Generator”, The 37th IEEE PESC, June, 2006, Center Jeju, Jeju, Korea: 2818-2822. ISTE收录号: 9121761. EI 收录号: 20081811227478

[3] Weili Dai, Huizhen Wang, Haihong Qin, Yangguang Yan, “Research on Switched reluctance generating mode of Doubly Salient Electromagnetic generator”, The 39th IEEE Power Electronics Specialists Conference, June, 2008, Island of Rhodes, Greece: 3385-3388. ISTE收录号: 10154700. EI 收录号: 20084011608047

[4] Weili Dai, Guangjie Han, Huizhen Wang, Yangguang Yan, “Commutation Analysis of Doubly Salient Electro-magnetic Generator in SRG Mode with Finite Element Computer Simulation”, ICCASM2010, Taiyuan, China, Vol (4) : 189-192。

[5] Weili Dai, Feng Hong, Huizhen Wang, Yangguang Yan, “Research on AC Voltage Regulating system of Doubly Salient Electro-magnetic Generator”, ICEEE2010, Henan, China, Vol (7) : 4237-4240. EI 收录号: 20110313604749.

[6] Weili Dai, Yangguang Yan, Juntao Fei, Dynamical Modeling, Simulation and Analysis for Voltage Regulation System of Hybrid Excitation Doubly Salient Generator, Advanced Material Research, Vols.317-319, 2314-2319.

[7] 戴卫力, 张方华, 王慧贞, “一种带有变压器辅助绕组的推挽正激软开关电路”, 南京航空航天大学学报, 2004.6. EI收录号: 074410900521。

[8] 戴卫力, 王慧贞, 严仰光, “电励磁双凸极电机的提前角度控制”, 中国电机工程学报, 2007, 27 (27) : 88-93. EI收录号: 074410900521。

[9] 戴卫力, 王慧贞, 严仰光, “无刷直流启动/发电系统的启动控制”, 南京航空航天大学学报, 2007, 39 (4) : 423-428. EI收录号: 073910834691。

[10] 戴卫力, 秦海鸿, 郭鸿浩, 王慧贞, 严仰光, “电励磁双凸极发电机的三相整流换相过程分析”, 中国电机工程学报, 2008, 28 (20) : 111-117. EI收录号: 083211445656。

[11] 戴卫力, 李依彬, 王慧贞, 严仰光, “电励磁双凸极发电机的双输出电压调节技术”, 中国电机工程学报, 2008, 28 (23) : 105-111. EI收录号: 083711541338。

[12] 戴卫力, 高翔, 陈志辉, 严仰光, “混合励磁双凸极发电机双向励磁调压器的研制”, 中国电机工程学报, 2008, 28 (26) : 104-109. EI收录号:



083711541338。

[13]戴卫力, 严仰光, “混合励磁双凸极发电机的电枢反应”, 中国电机工程学报, 2009, 29 (24): 61-66。EI收录号: 20093712305308。

三、授权专利

[1]国家发明专利: 双凸极电机提前角度控制方法及其电路 (ZL 200610039562.2)

[2]国家发明专利: 双凸极电机移相交错角度控制方法 (ZL 201010124070.X)

关闭窗口