

# 哈尔滨理工大学 电气与电子工程学院 College of Electrical & Electronic Engineering

学院首页 | 学院概况 | 本科生教育 | 研究生教育 | 科学研究 | 招生招聘 | 学生天地 | 就业信息 | 校庆专栏

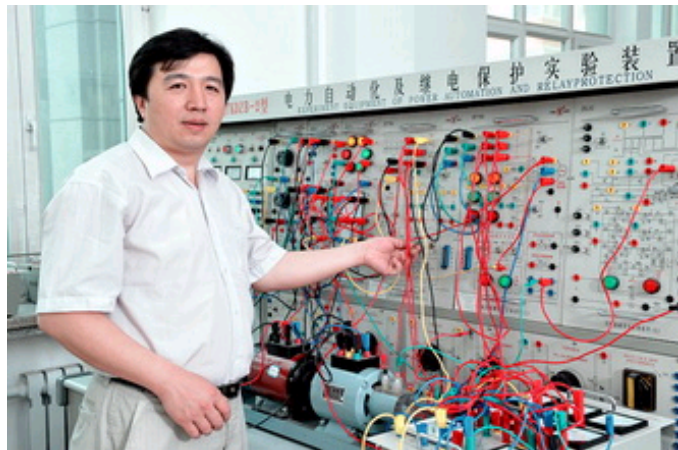
## 周封

时间: 2010年1月14日 浏览: 1287 次 来源: 本站原创

**1、学科: 电机与电器、电力系统及其自动化**

**2、研究方向: 大型电机综合物理场计算; 工业设备节能控制与故障监测; 新能源发电及监测控制等**

**3、个人简介**



周封: 教授、博士、硕士生导师。1992年毕业于合肥工业大学电力系统及其自动化专业, 1998年于哈尔滨理工大学获电机与电器专业硕士学位, 2005年于哈尔滨工业大学获电机与电器专业博士学位。2001年破格评为副教授, 2005年破格评为教授。2006年晋为校级学科后备带头人, 2008年晋为校级学科带头人, 2009年评为优秀主讲教师。

学术兼职包括黑龙江省教育厅“大型电机电气与传热技术工程研发中心”的副秘书长、学术委员会委员等; 校外的学术兼职包括WSEAS - The World Scientific and Engineering Academy and Society (国际科学与工程学会) 会员, 并为2006年第6届WSEAS电力系统国际会议执行委员会委员; IEEE Power & Energy Society (电力与能源学会)、IEEE Transactions on Energy Conversion (能量转换汇刊) 的同行评议专家; 黑龙江青年工作者学会会员, 黑龙江省中小企业专家咨询委员会成员, 中国电机工程学会会员; 中国科技论文在线特聘专家; 国家自然科学基金、教育部高校同行评议专家, 以及省市攻关和基金项目的同行评议专家; 大庆油田电力总公司和物管中心专家、省电力总公司、省政府采购中心专家等等。

### 学术论文

已发表学术论文66篇, 1篇SCI检索, 18篇EI检索, 12篇ISTP检索。参加了IEEE、ICEM、COMPUMAG、WSEAS、ISEF等十多次国际会议的交流。

在科学出版社出版教材1本, 2007年被评为省级精品课程, 并于2008年被省教育厅推荐参加国家精品课程评审。

拥有软件著作权1项，发明专利3项，实用新型专利9项。代表性学术论文如下：

- [1] 周封，管春伟，李伟力，赵芬. 铁耗和环流损耗分布对定子温度场及绝缘外表面散热系数计算的影响. 中国电机工程学报，2009，29(21):124-130
- [2] 徐国民，周封，吴红星. 抽油系统动力耦合模型及电机节能匹配仿真. 哈尔滨工业大学学报，2010.
- [3] Li Weili, Ding Shuye, Zhou Feng. Diagnostic numerical simulation of large hydrogenerator with insulation aging. International Journal of Heat Transfer Engineering. Vol.29, No.10, 2008, pp:902-909.
- [4] Li Weili, Ding Shuye, Zhou Feng, Luo Yingli. The Calculation of Rotor Temperature Field for Hydro-generator as Well as the Analysis on Relevant Factors. The 12th Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation Digest Book, 30 April-3 May 2006, Miami, FL, USA, 2006, p 452-455.
- [5] Zhou Feng, Li Weili, Xiong Bin, Hao Ting. Analysis of 3D Stator Thermal Field base on Coupled Fluid Field Calculation of Stator and Rotor for Hydro-generator. WSEAS Transactions on Power Systems, Vol.1, No.2, 2006, pp:323-330.
- [6] 周封，熊斌，李伟力，程树康. 大型电机定子三维流体场计算及其对温度场分布的影响. 中国电机工程学报，Vol.25, No.24, 2005, pp:128-132.
- [7] Zhou Feng, Xiong Bin, Li Weili. The Numerical Simulation of Stator Fluid Field and Stator Core Thermal Field for Large Generator. Asia Simulation Conference 2005. The Sixth International Conference on System Simulation and Scientific Computing (ICSC' 2005 Beijing), P. R. China. October 24-27, 2005, pp.1490-1493.
- [8] Zhou Feng, Li Weili, Cheng Shukang, Dong Huanzhong. Diagnosis and Numerical Simulation of Large Hydra-generator Under steady-state After Heating Faults of Insulation Aging. Industry Applications Conference, the 39th Annual IAS Meeting (IAS'2004) October 3-7, 2004, Seattle, Washington, USA. vol.4, pp. 2275 -2282.
- [9] Li Weili, Zhou Feng, Cheng Shukang. The Calculation of Rotor Temperature Field for Hydro-Generator as Well as the Analysis on Relevant Factors. Proceedings of

16th International Conference on Electrical Machines (ICEM'2004), Sept. 5~8, 2004, Cracow, Poland. pp.995-999.

[10] Zhou Feng, Li Weili, Cheng Shukang. Calculation of the Temperature Field for a Large Hydro-Generator of Which the Stator Slots Have the Same or Different Phase Windings. Proceedings of 16th International Conference on Electrical Machines (ICEM'2004), Sept. 5~8, 2004, Cracow, Poland. pp.995-999.

[11] Li Weili, Zhou Feng, Zhang Dong, Hou Yunpeng, Ding Shuye. Coupled Electromagnetic Fields And Temperature Fields To Analyze The Voltage-Fluctuate Of A Synchronous Generator With The Consideration Of Insulation Layers. 11th International Symposium on Electromagnetic Fields in Electrical Engineering (ISEF' 2003), September 18-20, 2003, Maribor, Slovenia. pp.289-294.

[12] 程树康, 李伟力, 周封, 侯云鹏。大型发电机定子绝缘老化后非线性温度场计算。哈尔滨工业大学学报, Vol.35, No.1, 2003, pp:62-65,72。

[13] 李伟力, 周封, 侯云鹏, 程树康。大型水轮发电机转子温度场的有限元计算及相关因素的分析。中国电机工程学报, Vol.22, No.10, 2002, pp:85-90。

[14] Zhou Feng, Li Weili, Hou Yunpeng, Luo Yingli. Calculation of 3D Nonlinear Stator Temperature Field after Insulation Aging and Shelling for Large Synchronous Generator Based on FEM, Industry Applications Conference, the 37th Annual IAS Meeting (IAS'2002) October 12~18, 2002, Pittsburgh, PA. vol.4, pp. 2275 -2282.

[15] 李伟力, 周封, 侯云鹏, 程树康, 发电机定子绝缘老化故障的诊断和数值模拟, 哈尔滨工业大学学报, Vol.34, No.2, 2002, pp.181-186。

[16] 周封, 李伟力, 侯云鹏。基于涡流分布系数法的发电机定子温度场计算, 哈尔滨工业大学学报, Vol.33, 2001, No.3, pp.295-299。

[17] 李伟力, 侯云鹏, 周封, 程树康。大型水轮发电机定子股线导热的数值分析。中国电机工程学报, Vol.21, No.7, 2001, pp.115-119。

[18] 李伟力, 侯云鹏, 周封, Я.Б.Данилевич, 程树康。汽轮发电机径切两向空冷系统转子温度场的计算方法。中国电机工程学报, Vol.20, No.8, 2000, pp.74-78。

[19] 李伟力, 付敏, 周封, 魏永田, 程树康, 黄东洙。基于流体相似理论和三维有限元法计算大中型异步电动机的

[20] 梁艳萍, 汤蕴璆, 周封。大型汽轮发电机瞬态参数的数值计算。电工技术学报, Vol.14, No.2, 1999, pp.5-10。

### 获奖情况

获省级以上奖励7项。包括教育部“中国高校科学技术进步奖”一等奖1项,“黑龙江省科学技术进步奖”二等奖1项。且被黑龙江省政府列为2001年重点推广项目,产品遍及大庆油田、华北油田等全国各大油田,为企业创造了巨大的经济效益和社会效益。

### 科研情况

在科研方面,主持并参与了40多项各级科研项目,包括国家自然科学基金、国家重点支撑计划项目、省重大、重点项目等,并主持了2项大庆油田有限责任公司节能专项资金项目。成功地将部分科研成果进行了产品转化,在节能和设备远程测控方面形成多种稳定的产品,现场应用700多套。

项目、课题名称 (下达编号)	项目来源	起迄时间	经费额 (万元)	承担单位	本人排序
基于抽油机与电机优化匹配的智能节能方法研究 (2009RFXG028)	哈尔滨市科技创新人才研究专项资金项目(优秀学科带头人)	2009.1- 2010.12	10.0	哈尔滨理工大学	1
1000MW水力发电机组研究:1000MW水轮发电机温度场计算 (2007BAA05B00)	国家科技支撑计划项目(子课题)	2008.11~ 2018.12	56.0	哈尔滨理工大学	2
1000MW及以上核电用汽轮发电机关键技术	国家外专局重点科技合作项目	2007.9~ 2009.12	110.0	哈尔滨理工大学	2
100KW级高速永磁发电机研发	哈尔滨东安发动机(集团)有限公司(国家科技支撑计划项目子课题)	2008.7- 2011.12	55.0	哈尔滨理工大学	2
油田远程节能监控系统的研制 (2004L0042-00)	黑龙江省科学技术项目(留学回国基金)	2003.11~ 2009.6	5.5	哈尔滨理工大学	2
螺杆泵用高效节能节材电机及智能控制系统	哈尔滨市科技攻关计划项目	2004.1~	30.0	哈尔滨理工大学	2

(2004AA2CG104)		2006.12			
大型同步发电机定子内流动与传热特性研究(50576021)	国家自然科学基金项目	2006.1~ 2008.12	27.0	哈尔滨理工大学	4
大型空气冷却汽轮发电机关键技术的研究(GB05A303)	黑龙江省重大攻关项目	2005.8~ 2006.12	30.0	哈尔滨理工大学	7
大中型高压永磁自启动电动机关键技术的研究(GB08A302)	黑龙江省攻关项目	2008.6- 2010.12	50.0	哈尔滨海纳电机制造有限公司	10
电机群优化节能系统及数据远程发布	大庆油田有限责任公司2010年节能专项资金项目	2010.1.1- 2010.12.30	159.0	哈尔滨理工大学	1
基于遗传算法的电机群优化节能系统研究	大庆油田有限责任公司2009年节能专项资金项目	2009.1.1- 2009.12.25	159.16	哈尔滨理工大学	1
智能单井电能远程自动计量监测系统	大庆油田有限责任公司第四采油厂科技项目	2009.1.1- 2009.12.31	15.0	哈尔滨理工大学	1
大庆油田抽油机优化设计选配新方法研究(抽油机与电机匹配技术研究)	大庆油田有限责任公司第九采油厂	2008.1- 2008.12	10.0	哈尔滨理工大学	1
抽油机与电机优化选配方法研究	大庆油田有限责任公司第九采油厂	2007.1- 2007.12	10.0	哈尔滨求事技术服务公司	1
地区电网电压无功优化运行闭环控制系统	黑龙江汉唐信息技术有限公司	2007.5- 2007.12	3.5	哈尔滨理工大学	1
离网型永磁风力发电机及其控制器研制	哈尔滨九洲风力发电机有限公司	2009.1- 2009.9	35.0	哈尔滨理工大学	2
350MVA全氢冷大型汽轮发电机关键技术的研究	哈尔滨电机厂有限责任公司	2007.5- 2008.12	30.0	哈尔滨理工大学	2

打印本页

关闭本页