

肖燕彩

基本情况
教育背景与工作经历
研究方向与招生专业
科研项目
教学工作
学术论文与著作
获奖与荣誉
社会兼职

您当前的位置是: [学院首页](#)|[师资队伍](#)|[教师名录](#)|[教师介绍](#)

基本情况

姓名: 肖燕彩
 职务:
 职称: 副教授
 学历: 研究生
 学位: 博士
 通信地址: 北京交通大学机电学院测控系
 邮编: 100044
 办公电话: 51684273
 电子邮箱: ycxiao@bjtu.edu.cn

研究方向及招生专业

研究方向

检测、控制及故障诊断

招生专业

机械电子工程

科研项目

校科技基金: 光纤光栅传感器在地铁车站结构健康监测中的应用研究, 2006-01-01--2007-12-31, 1.0万元, 参加
 校科技基金: 轨道线路绝对坐标统一定位及GPS信息固化, 2004-01-01--2005-12-31, 15.0万元, 参加
 北京交通大学: 铁道车辆动态性能试验分析系统研制, 2003-07-15--2004-12-31, 60.0万元, 参加
 校科技基金: 变电站综合自动化系统抗干扰技术研究, 2000-12-12--2002-06-12, 1.0万元, 主持
 北京交大创新科技中心: 交流牵引电机的故障诊断研究, 2008-01-01--2009-12-31, 1.8万元, 主持
 北京交大创新科技中心: 数据备份管理系统开发研究, 2008-04-01--2010-06-30, 15.0万元, 主持
 北京交大创新科技中心: 变压器故障诊断系统开发, 2009-01-20--2011-04-20, 10.25万元, 主持
 基本科研业务费: 风电机组功率预测和控制策略研究, 2011-03-22--2012-10-31, 6.0万元, 主持
 北京交通大学: 混合动力半物理仿真试验系统, 2011-04-28--2011-10-31, 34.5万元, 参加
 北京交通大学: 变电站智能巡检机器人应用研究, 2012-01-01--2012-12-31, 77.0万元, 主持
 基本科研业务费: 变桨距风电机组智能控制器研究, 2013-01-20--2014-12-31, 7.0万元, 主持
 北京市科委: 规模化应用电动乘用车对区域电网的影响研究, 2012-06-01--2014-06-30, 248.18万元, 参加
 国际科技合作计划: 含电动汽车与光伏发电的微网技术合作研发, 2013-04-01--2016-03-31, 380.0万元, 参加
 科技部: 发电和负荷预测研究, 2013-06-05--2016-03-31, 5.0万元, 主持
 北京交大创新科技中心: 插入式多点多重冗余流量测量, 2013-06-27--2014-06-26, 9.26万元, 参加
 北京交通大学: 城市轨道交通供电系统仿真及相关技术研究, 2013-05-01--2014-12-31, 8.8万元, 主持
 国家自然科学基金“面上”: 双馈式风电机组同轴度误差故障机理与诊断技术研究, 2016-01-01--2019-12-31, 68万元, 主持

学术论文与著作

论文

- 肖燕彩, 陈秀海. 改进的M-ary支持向量机模型及其在变压器故障诊断中的应用. 上海交通大学学报, 2008, 42(12): 2033-2036
- 肖燕彩, 陈秀海, 朱衡君. 以最小二乘支持向量机作组合器的变压器油中溶解气体浓度预测. 电力自动化设备, 2008, 28(7): 33-36
- 肖燕彩, 朱衡君, 张霄元, 陈秀海. 基于溶解气体分析的电力变压器在线监测与诊断技术. 电力自动化设备, 2006, 26(6): 93-96
- 肖燕彩, 朱衡君, 陈秀海. 用灰色多变量模型预测变压器油中溶解的气体浓度. 电力系统自动化, 2006, 30(13): 64-67
- 肖燕彩, 朱衡君. 基于最小二乘支持向量机的电力变压器故障诊断. 电力自动化设备, 2007, 27(9): 48-51
- 肖燕彩, 陈秀海, 朱衡君. 遗传支持向量机在电力变压器故障诊断中的应用. 上海交通大学学报, 2007, 41(11): 1878-1881
- 肖燕彩, 陈秀海, 朱衡君. 基于改进的离散灰色模型的变压器油中气体浓度预测. 北京交通大学学报, 2008, 32(1): 101-103
- Yancai Xiao, Xiaoyuan Zhang, Jiangtian Yang, Xiuhai Chen. Application of multivariable grey model in power transformer fault diagnosis. Proceedings of ICCEP2006, Beijing, 17-20 September, 2006

89

10. 肖燕彩, 陈秀海, 朱衡君. 基于最小二乘支持向量机的变压器油中气体浓度预测. 电网技术, 2006, 30(11): 91-94
11. 肖燕彩, 陈秀海. 用灰色多变量模型预测变压器油中气体的方法. 高电压技术, 2007, 33(8): 98-101
12. 肖燕彩, 陈秀海. 变压器油中故障特征气体组分含量的预测. 中国电力, 2007, 40(3): 53-55
13. 肖燕彩, 熊伟. 粗糙集理论及其在故障诊断中的应用. 宁夏工程技术, 2006, 5(1): 65-68
14. 肖燕彩, 张清. 基于模糊支持向量机的变压器故障诊断. 北京交通大学学报, 2012, 36(1), 117-121
15. 肖燕彩, 王鹏, 韩肖, 徐叔阳. 基于EMD与SVM的风电功率短期预测. 北京交通大学学报, 2012, 36(4), 139-143

著作

- 朱衡君, 肖燕彩. MATLAB语言及实践教程[M], 清华大学出版社, 北京交通大学出版社, 2005-01
- 武惠芳, 郭芳, 肖燕彩, 刘慧娟. 电机与电力拖动[M], 清华大学出版社, 2005-06
- 肖燕彩. 电工技术(下)[M], 高等教育出版社, 2001-07
- 朱衡君, 肖燕彩, 邱成, 齐红元. MATLAB语言及实践教程[M], 国内: 清华大学出版社, 北京交通大学出版社, 2009-09
- 赵嘉蔚, 张家栋, 霍凯, 肖燕彩. 微机原理与接口技术[M], 国内: 清华大学出版社, 2010-02

Copyright © 2013. All Rights Reserved

版权所有: 北京交通大学机械与电子控制工程学院 地址: 北京市海淀区上园村3号北京交通大学机械工程楼 邮编: 100044 BJTUICP备: 号 联系我们