

欢迎来到太原理工大学电气与动力工程学院!



[网站首页](#)

[学院介绍](#)

[师资队伍](#)

[党建工作](#)

[教育教学](#)

[科学研究](#)

[合作交流](#)

[学生工作](#)

[校友之家](#)

[下载中心](#)

[网站首页](#)

[太原理工大学](#)



太原理工大学
电气与动力工程学院
College of Electrical and Power Engineering

[网站首页](#)

[学院介绍](#)

[师资队伍](#)

[党建工作](#)

[教育教学](#)

[科学研究](#)

[合作交流](#)

[学生工作](#)

[校友之家](#)

[下载中心](#)



当前位置: [网站首页](#) >> [师资队伍](#) >> [博士生导师](#) >> [正文](#)



网站首页 学院介绍 师资队伍 党建工作 教育教学 科学研究 合作交流 学生工作 校友之家 下载中心

韩肖清

日期: 2016年03月25日 点击: [17289] 作者: admin 来源:

博士生导师

硕士生导师

教学名师



一、基本情况

职称: 教授

学位: 博士

工作单位: 太原理工大学电气与动力工程学院

职务: 院长

邮箱: hanxiaoqing@tyut.edu.cn

二、研究方向

- 1) 电力系统运行与控制
- 2) 新能源与微电网运行



三、教育经历

网站首页 学院介绍 师资队伍 党建工作 教育教学 科学研究 合作交流 学生工作 校友之家 下载中心

1981.09—1985.07 于太原工学院，电机系电力系统及其自动化专业攻读学士学位；

1987.09—1990.07 于太原工业大学，电力系统及其自动化专业攻读硕士学位；

1996—1997 于美国亚美网络中心进修学习；

2005.09—2009.06 于太原理工大学，电机与电器专业攻读博士学位。

四、工作经历

1985.09—2016.12 太原理工大学讲师，副教授，教授，电机系系主任；

2016.12—2018.12 太原理工大学电气与动力工程学院副院长（主持工作）；

2018.12—至今 太原理工大学电气与动力工程学院院长。

五、学术及社会兼职

山西省教育厅联系高级专家，山西省电工技术学会理事长，山西省电机工程学会副理事长，“电力系统运行与控制”山西省重点实验室主任、“智能电网”山西省高等学校重点实验室主任、“风光发电控制与智能电网”山西省科技创新重点团队负责人。担任电力系统及其自动化学报编委，太原理工大学学报编委，高电压技术期刊审稿人，电力系统自动化学报聘任编辑，IEEE Transactions on Power Systems, IEEE Transactions on Industrial Electronics, 审稿专家，General Meeting, IPEC, PMAPS等国际会议审稿专家等职务。

承担项目情况（以表格形式给出）

发表学术论文(论文题目/刊物/卷、期、页/作者顺序/收录情况)

序号	论文名称	发表期刊	发表时间	作者顺序
1	Four-Dimensional Wind Speed Model for Adequacy	IEEE Transactions on Power Systems (SCI)	2013, 28 (3) :2978-2985	1



网站首页	Assessment of Power Systems 学院介绍 师资队伍 With Wind Farms	党建工作	教育教学	科学研究	合作交流	学生工作	校友之家	下载中心
2	Adequacy study of a wind farm considering terrain and wake effect	IET Generation, Transmission & Distribution (SCI)			vol. 6, no. 10, pp. 1001-1008, October 2012.		1	
3	Past, today and future development of micro-grids in China	Renewable and Sustainable Energy Reviews (SCI)			vol.42,No.2, pp.1453-1463, 2015		2	
4	Operational Reliability Assessment of Power Systems Based on Bus Voltage	IET Generation, Transmission & Distribution (SCI)			2015,9(5):475-482		3	
5	The influence factors analysis of the best orientation relative to the sun for dual-axis sun tracking system	Journal of Vibration and Control(SCI)			2015, Vol. 21(2) 328-334		2	
6	A Fast Contingency Screening Technique for Generation System Reliability Evaluation	IEEE Transactions on Power Systems(SCI)			2013,28(4): 4127 - 4133		3	
7	Improved Modulation Schemes for Indirect Z-source Matrix	IEEE Trans. Power Electron (SCI)			vol. 27, no.9, pp. 4039-4050, 2012		4	



网站首页	Converter With Sinusoidal Input 学院介绍 师资队伍 and Output Waveforms	党建工作	教育教学	科学研究	合作交流	学生工作	校友之家	下载中心
8	Advanced dynamic voltage restorer to improve power quality in microgrid	Power and Energy Society General Meeting (EI)			2013, pp. 1-5		1	

八、代表性学术成果

1、科技奖：

2009年山西省科技进步奖二等奖；

2008年山西省科技进步奖一等奖；

2006年山西省科技进步奖二等奖；

2002年山西省科技进步奖二等奖。

2、发明专利

序号	专利名称	专利号	专利类型	申请日期	法律状态
1	一种应用于电流互感器的 利用单相AC/DC整流电路实现 电子负载功能的控制方法	CN201910850759.1	发明专利	2019.09.10	授权专利
2	一种基于自适应虚拟阻尼 控制的交直流混合微电网并联 换流器环流抑制方法	CN201910776001.8	发明专利	2019.08.22	授权专利



3	一种适用于部分遮挡条件下的多峰MPPT方法	CN201810009311.2	发明专利	2018.01.04	授权专利
4	一种双向功率变换器的自治运行控制方法	ZL201710377763.1	发明专利	2017.05.25	授权专利
5	一种基于功率池的双层母线直流微电网及其控制方法	ZL201610987378.4	发明专利	2016.11.10	授权专利
6	双变压器结构的有源嵌位正激DC/DC变换器拓扑电路	ZL201610835227.7	发明专利	2016.09.20	授权专利
7	一种直流微电网二次调压系统及其控制方法	ZL201610283125.9	发明专利	2016.05.03	授权专利
8	一种微电网变换器硬件在回路系统测试平台	ZL201310562120.6	发明专利	2016.01.20	授权专利
9	含有限幅控制器的负载不平衡补偿系统和限幅补偿方法	ZL201510124780.5	发明专利	2015.03.23	授权专利
10	一种四桥臂有源电力滤波器的软启动控制方法	ZL201510096871.2	发明专利	2015.03.05	授权专利
11	考虑负荷波动极限的电力系统电压稳定性风险评估方法	ZL201510124386.1	发明专利	2015.3.20	授权专利
12	基于支路重要度的继电保护在线校核顺序排序方法	ZL201510362716.0	发明专利	2015.6.26	授权专利
13		ZL201510363307.2		2015.06.26	授权专利



网站首页	电力系统关键线路辨识方法 学院介绍 师资队伍	党建工作	教育教学	科学研究	发明专利 合作交流	学生工作	校友之家	下载中心
14	发电系统可靠性评估的严重故障集快速筛选方法	ZL201410722944.X		发明专利	2014.12.03	授权专利		

3、专著：编著论著《电力系统运行控制与调度》

4、教材：全国统编教材《电力线路结构》和《电气工程与自动化专业英语》。

所获得荣誉（荣誉名称/荣誉授予单位/级别/时间/角色）：

2009年山西省教学名师；

2012年山西省高等学校中青年拔尖创新人才；

2013年山西省学术技术带头人；

2013年山西省高校“131”领军人才工程优秀中青年拔尖创新人才；

2013年山西省研究生教育优秀导师；

2018年“山西省模范教师”称号；

2019年三晋英才拔尖骨干人才；

2019年“山西省劳动模范”称号。

十、研究生指导情况

指导研究生百余人，现在读研究生16人。

十一、联系方式

通讯地址：山西省太原市迎泽西大街79号



邮编: 030024
 网站首页 学院介绍 师资队伍 党建工作 教育教学 科学研究 合作交流 学生工作 校友之家 下载中心
 邮箱: hanxiaqing@tyut.edu.cn

韩肖清教授承担项目统计

类别	序号	项目名称	项目属性	项目状态 (在研或结题)	金额 (万元)	执行期	角色
科技项目	1	支撑新能源消纳的广域储能集群研究	国家自然科学基金	在研	89.94	2018.12-2021.12	项目负责人
	2	中低压直流配用电系统可靠性分析	国家重点研发计划	在研	79.97	2019.11-2022.11	项目负责人
	3	大规模间歇式新能源并网技术开发	山西省煤基重点科技攻关项目	结题	525	2014.11-2017.12	项目负责人
	4	含分布式电源的微电网运行与优化控制的合作研究	国家国际科技合作项目	结题	2712	2011.01-2014.10	项目负责人
	5	微电网变换器控制及电能质量关键技术研究	山西省回国留学人员重点科研资助项目	结题	30	2015.11-2018.11	第一负责人
	6	含分布式电源的微电网与电力系统相互影响分析与研究	企业委托	结题	90	2012.01-2014.12	项目负责人
	7		企业委托	结题	28	2011.01-2015.12	项目负责人



网站首页	学院介绍	智能电网建设对山西电网负荷特性的影响及改善的研究 师资队伍 党建工作	教育教学	科学研究	合作交流	学生工作	校友之家	下载中心
	8	电网自动化设备状态检修策略研究	企业委托	结题	45	2012.03-2013.03	项目负责人	
	9	基于数字化变电站及PMU的最优切负荷策略研究	企业委托	结题	69	2011.01-2014.12	项目负责人	
	10	电网自动化设备状态检修策略研究	企业委托	结题	45	2011.01-2013.12	项目负责人	

韩肖清教授成果统计

类别	序号	科技成果名称 (专利、专著、科技奖)	成果批准单位	级别	时间	角色
科技成果	1	山西省科技进步奖	山西省科技厅	一等奖	2019年3月	3
	2	山西省科技进步奖	山西省科技厅	一等奖	2008年2月	4
	3	山西省科技进步奖	山西省科技厅	二等奖	2016年11月	1
类别	序号	会议名称	地点	主办	时间	角色
国际	1	IEEE PES GM会议	波特兰, 美国	IEEE协会	2018年8月	



网站首页 交流	2	信息与自动化国际会议 师资队伍 党建工作 教育 教学 奥克兰, 新西兰 科学研究	IEEE协 会	2015年6月 校友之家	下载中心	
	3	工业电子与应用国际会议 (ICIEA)	IEEE协 会	2014年6月		
类别	序号	鉴定项目名称	组织鉴定单位	排名	技术水平	角色
成果 鉴定	1	基于物联网的能源质量管理系 统	山西省科技厅	2	国内领先	完成人
	2	数字式电能表的误差量值检定 装置	山西省科技厅	2	国际先进	完成人
	3	含分布式电源的微电网运行与 优化控制研究	山西省科技厅	1	国内领先	完成人

地址：山西省太原市迎泽西大街79号
 邮编：030024 电话：0351-6010031
 邮箱：tyut_dlxy@163.com



copyright (2008-2020)太原理工大学电气与动力工程学院