



华南理工大学

SOUTH CHINA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

更新日期：2018年11月6日

暂
无
照
片

姓名	杨承	性别	男
出生年月	1972年2月	籍贯	潜江
民族	汉族	政治面貌	党员
最后学历	博士研究生毕业	最后学位	工学博士
技术职称	副教授	导师类别	硕导
行政职务		Email	CHYANG1@scut.edu.cn
工作单位	电力学院	邮政编码	510641
通讯地址	广州市天河区五山路华南理工大学30号楼532室		
单位电话	38743863		

个人简介

在燃气-蒸汽联合循环发电及以燃气轮机为核心的区域热电冷等多功能联产系统的变工况研究方面，积累了一定的研究成果。近年承担及在研项目：“大型燃气-蒸汽联合循环机组运行优化、寿命评估和检修策略”、“大型燃气-蒸汽联合循环机组优化运维关键技术及工程应用”、“M701F3电站燃气轮机TCA/FGH废热利用研究”、“R0110燃气轮机验证项目课题”、“大型燃气机组两班制运行节能诊断”等。

工作经历

- (1) 2009.1-至今, 华南理工大学, 电力学院动力工程系, 副教授;
- (2) 1997.4-2008.12, 华南理工大学, 电力学院动力工程系, 讲师;

教育经历

- (1) 2002.9-2008.6, 华南理工大学, 电力系统及其自动化, 博士, 导师: 蔡睿贤
- (2) 1994.9-1997.4, 华南理工大学, 工程热物理, 硕士, 导师: 杨泽亮
- (3) 1990.9-1994.6, 华南理工大学, 内燃机, 学士

获奖、荣誉称号

- (1) 大型燃气-蒸汽联合循环机组优化运维关键技术及其工程实践, 中国电机工程学会, 科技进步, 其他, 2014 ,(科研奖励)
- (2) 城市垃圾焚烧锅炉安全防腐技术研究, 2014年中国腐蚀与防护学会科技进步二等奖, 第二完成单位, 杨承(2014-KJ-2-04-D08)2015年广州市科技进步二等奖, 第二完成单位, 杨承(2015B226R08)(2016年7月12日颁奖)

研究领域

- (1) 分布式能源动力系统特性研究;
- (2) 燃气-蒸汽联合循环电站系统优化与经济调度;
- (3) 燃气-蒸汽联合循环电站性能劣化与节能诊断。

发表论文

- [1] Zhifeng Huang; Cheng Yang; Haixia Yang; Xiaoqian Ma, Off-design heating/power flexibility for steam injected gas turbine based CCHP considering variable geometry operation, Energy, 2018.12.15, 165: 1048~1060
- [2] 杨承;黄曼曼;王平;马晓茜,压气机抽气储能改进燃气轮机能源系统灵活性分析,中国电机工程学报,2018,38(18):5510~5517
- [3] Zhifeng Huang; Cheng Yang; Haixia Yang; Xiaoqian Ma, Ability of adjusting heating/power for combined cooling heating

- and power system using alternative gas turbine operation strategies in combined cycle units, Energy Conversion and Management, 2018.10.01, 173: 271~282
- [4] Xusheng Wang; Cheng Yang ; Manman Huang; Xiaoqian Ma, Multi-objective optimization of a gas turbine-based CCHP combined with solar and compressed air energy storage system, Energy Conversion and Management, 2018.5.15, 164: 93~101
- [5] 杨承; 丁苏; 任洪运; 黄曼曼; 马晓茜, 天然气燃料预混水蒸气的燃气轮机低氮燃烧研究, 中国电机工程学报, 2018.02.26, 38(4): 1111~1118
- [6] Cheng Yang; Zhifeng Huang; Xiaoqian Ma, Comparative study on off-design characteristics of CHP based on GTCC under alternative operating strategy for gas turbine , Energy, 2018.2.15, 145: 823~838
- [7] Xusheng Wang; Cheng Yang ; Manman Huang; Xiaoqian Ma, Off-design performances of gas turbine-based CCHP combined with solar and compressed air energy storage with organic Rankine cycle , Energy Conversion and Management, 2018.1.15, 156: 626~638
- [8] Cheng Yang; Xusheng Wang ; Manman Huang; Su Ding; Xiaoqian Ma, Design and simulation of gas turbine-based CCHP combined with solar and compressed air energy storage in a hotel building, Energy and Buildings, 2017.10.15, 153:412~420
- [9] 杨承; 王旭升; 张驰; 马晓茜, 太阳能与压缩空气耦合储能的燃气轮机CCHP系统特性, 中国电机工程学报, 2017.9, 37(18): 5350~5358+5534
- [10] 杨承; 黄志峰; 马晓茜, 联合循环热电联产机组变工况性能分析中国电机工程学报, 2017.6.20, 37(12): 3514~3524+3680
- [11] 杨承; 黄志峰; 马晓茜, 联合循环机组中燃气轮机部件劣化对功率效率的敏感性分析, 中国电机工程学报, 2015, 35(22): 5803~5810
- [12] Yang Cheng ; Huang Zhifeng; Yang Zeliang; Ma Xiaoqian, Analytical Off-design Characteristics of Gas Turbine-Based CCHP System , 7th International Conference on Applied Energy, ICAE 2015, Abu Dhabi, 2015.3.28-2015.3.31 (会议论文)
- [13] Cheng Yang ; Zeliang Yang; Ruixian Cai, Analytical method for evaluation of gas turbine inlet air cooling in combined cycle power plant , Applied Energy, 2009.6, 86(6): 848~856
- [14] 杨承; 杨泽亮; 蔡睿贤, 基于全工况性能的冷热电联产系统效率指标比较中国电机工程学报, 2008.1.15, 28(02): 3514~3524

▣ 科研创新

- (1) 杨承; 王旭升; 马晓茜; 彭晓为, 一种超声波乙醇-水体系的生物质生物油制取系统及方法, 2016.1.29, 中国, ZL201610063982.8 (发明)
- (2) 吴婕; 马晓茜; 杨承; 唐玉婷, 一种燃气、蒸汽联合循环机组优化调度改进方法, 2012.9.7, 中国, CN201210330546.4 (发明)
- (3) 杨承; 吕浪; 马晓茜; 陈耿, 一种浓度可控的气粉混合器, 2016.08.09, 中国, ZL 2016 2 0857638.1 (实用新型)
- (4) 杨承; 任洪运; 王旭升; 马晓茜, 一种燃气轮机燃烧室低氮燃烧装置, 2016.09.27, 中国, ZL 2016 2 1084199.1 (实用新型)
- (5) 杨承; 黄曼曼; 王旭升; 马晓茜, 一种太阳能与压缩空气耦合储能的CHP集成装置, 2017.08.15, 中国, ZL 2017 2 1019346.1 (实用新型)

▣ 教学活动

每年度授课:

1. 燃气轮机原理, 32学时;
2. 泵与风机, 32学时;
3. 工程燃烧学, 30学时;
4. 火力发电厂, 10学时。