



研究生教育

学位点介绍

导师简介

规章制度

研究生通知

课程建设

双选系统

科研团队宣讲

导师简介

当前位置: 首页 | 研究生教育 | 导师简介 | 导师简介

夏宇栋

上传时间: 2019-05-06 浏览次数: 3942

一、导师照片



二、基本信息

夏宇栋 Yudong Xia 副教授

所属学院: 自动化学院

导师类别: 硕士生导师

专业与研究方向: 建筑暖通设备建模仿真、控制、调度优化及故障诊断

硕士生招生学院: 自动化学院

联系方式: ydxia@hdu.edu.cn

三、个人简述

夏宇栋, 男, 1988年8月出生, 2017年于香港理工大学屋宇设备工程系 (Department of Building Service Engineering) 获哲学博士学位, 2017-2020年浙江大学与杭州中泰深冷技术股份有限公司博士后, 杭州电子科技大学第六层次人才, 主要从事暖通空调系统自动化, 室内环境控制方法, 建筑设备系统建模仿真、控制、调度优化及故障诊断, 目前在《International Journal of Refrigeration》、《Applied Thermal Engineering》、《Energy and Buildings》等能源、热力系统国内外杂志发表论文20余篇, 其中SCI论文13篇。主持浙江省自然科学基金一项、校教改项目一项、企业合作项目一项, 参与多项省部级项目。

四、学术成果

(一) 代表性论文

1. **Yudong Xia**, et al., "An enhanced fault detection method for centrifugal chillers using kernel density estimation based kernel entropy component analysis". **International Journal of Refrigeration**, 2021, 129(2):290-300 (SCI 二区).

2. **Yudong Xia**, et al., “A review on the operational instability of vapor compression system”, **International Journal of Refrigeration**. 2021, 122:97-109(SCI 二区).
3. **Yudong Xia**, et al., “Fault detection for centrifugal chillers using a Kernel Entropy Component Analysis (KECA) method”, **Building Simulation**. 2021, 14:53-61 (SCI 二区).
4. **Yudong Xia**, et al., “A simulation study on the operational stability of an EEV-controlled direct expansion air conditioning system under variable speed operation”, **International Journal of Refrigeration**. 2019, 103: 115-125(SCI 二区).
5. **Yudong Xia**, et al., “Inherent operational characteristics and operational stability of a variable speed direct expansion air conditioning system”, **Applied Thermal Engineering** 2017 (113): 268-277.(SCI 二区 TOP).
6. **Yudong Xia**, et al., “The influences of the operating characteristics of an Electronic Expansion Valve (EEV) on the operational stability of an EEV controlled direct expansion air conditioning system”, **International Journal of Refrigeration**. 2016, 169: 394-406 (SCI 二区).

(二) 代表性科研项目

1. 《直膨式降温除湿过程过热度控制失稳机理研究》，浙江省自然科学基金项目，主持
2. 《板翅式换热器翅片加工质量快速检测关键技术》，浙江省高效基本科研业务费，主持
3. 《板翅式换热器翅片流动特性测试装置研发》，企业横向，主持
4. 《高能耗行业节能技术研究及应用-高效变频蒸发冷螺杆冷水机组关键技术研究产业化》，浙江省重点研发项目，参与
5. 《开式环境下超大型板翅式换热器气阻高精度测量关键技术研究》，浙江省自然科学基金公益项目，参与

(三) 知识产权

申请国家发明专利9项。

五、主要荣誉

1. 自动化学院优秀班主任；
2. 校教学成果二等奖

六、学术兼职

1. 中国制冷学会会员，浙江省制冷学会六专委员
2. 中国自动化学会会员
3. 担任Applied Thermal Engineering, Energy Report, International Journal of Refrigeration等多个国际SCI期刊审稿人。

学院概况	本科教育	研究生教育	科学研究	联系我们
学院简介	专业介绍	学位点介绍	科研机构	  
院长致辞	教学研究	导师简介	科研成果	
学院领导	课程建设	规章制度		
机构设置	办事指南	研究生通知		
师资队伍	本科教学	课程建设		
		双选系统		
		科研团队宣讲		

Copyright © 2016 杭州电子科技大学版权所有 All rights reserved.