

吕 静 副教授

发布时间:2011-11-09 文章作者: 发布者:李浩 访问次数:3490



吕 静

上海理工大学 环境与建筑学院 建筑环境与设备工程系 副教授,

通信地址: 上海市军工路516号上海理工大学484信箱(200093)

EMAIL: Lvjing810@163.com

TEL/FAX: 021-55270275, 13681602590

主要学习经历:

2005年9月, 获天津大学建筑技术科学(建筑环境与室内空气质量)专业博士学位;

2000年5月, 获天津大学 工程热物理专业工学硕士学位;

1986年7月 获天津商学院制冷工程系制冷专业, 工学学士学位

主要工作经历:

1986.7--2006.11 天津商业大学 机械学院 制冷工程系 教师

2002.1.--2003.1 清华大学 工程热物理研究所 访问学者

2006.11--至今 上海理工大学 城市建设与环境工程学院 建筑环境与设备工程系 教师

主要研究方向:

- 1、超临界二氧化碳传热特性的研究;
- 2、跨临界二氧化碳热泵性能的研究;
- 3、制冷空调系统节能技术。

近几年, 在理论和实验两方面的研究工作包括: 超临界二氧化碳传热特性的研究, 跨临界二氧化碳汽车空调系统的性能研究, 对速冻装置节能技术的研究, 利用扰流元件的强化传热研究, 碳氢化合物冰柜系统的性能研究, 电子设备的散热和冷却技术研究等。

主讲课程:

- 1、高等热质交换原理(研究生)
- 2、高等工程热力学(研究生)
- 3、工程热力学(本科生)
- 4、热质交换原理与设备(本科生)
- 5、传热学(本科生)
- 6、吸收式制冷与热泵(本科生)

获奖情况:

- (1) 2008年被评为校级三八红旗手;
- (2) 2008年建环系被评为上海市文明班组(成员);

- (3) 2007年建环系获校先进集体(成员);
 (4) 指导学生参加了建设部组织的全国大学生“建环杯”比赛,多次获奖。

主要科研项目:

主持和参与省部级纵向科研项目及横向课题10余项;发表论文30余篇;专利申请11项,授权5项;指导研究生获各级创新基金项目3项。

1. “二氧化碳热泵系统性能研究”, 08YZ96, 上海市教委科研创新基金项目, 2008.1-2010.12, 项目主持人(第一)
2. “跨临界二氧化碳汽车空调系统研究”, No.05YFJMJC06200, 天津市自然科学基金资助项目, 2005.3-2008.6, 项目主持人(第一);
3. “热泵系统性能的研究”, 上海市教委重点学科建设子项目, 2008.1--2012.12, 项目主持人(第一);
4. “螺旋式速冻装置节能技术的研究”, No.013607511, 天津市自然科学基金资助项目, 2001.7-2004.3, 项目通过鉴定, 第二主持人;
5. “二氧化碳热泵系统研究”, 天津市新境科技发展有限公司, 2007.11-2008.10, 项目主持人(第一);
6. “变风量空调系统控制方式及能耗分析研究”, 天津高校发展基金资助项目, 2004.7-2007.4, 第三主持人
7. “减小环境条件对热流测定结果的影响研究”, 国家科技支撑计划子项目, 2008.06-2009.12, 项目负责人(第二), 正在进行。
8. “大功率发电设备的冷却技术的研究”, 天津电传所项目, 2004.5-2005.12, 项目主持人(第一);

专利:

1. 跨临界CO₂/R22热泵空调及热水三联供系统, 实用新型专利, 申请时间2008.07.03, 专利号: ZL 200820150511.1, 申请人: 吕静(1)
2. 二氧化碳热泵辅助太阳能热水器, 实用新型专利, 申请时间2008.08.27, 专利号: ZL 200820060750.8, 申请人: 吕静(1)
3. 太阳能冷管和跨临界CO₂联合供能系统, 实用新型专利, 申请时间2008.09.09, 专利号: ZL 200820152860.7, 申请人: 吕静(1)
4. 一种太阳能与热泵联合供热的多水箱蓄热装置, 实用新型专利, 申请时间2008.04.29, 专利号: ZL 200820057831.2, 申请人: 吕静(3);
5. 强化传热或冷却的异型纵向涡旋发生元, 实用新型, 申请时间2001.02.08, 专利号: ZL 01204538.1, 申请人: 吕静(2)

发表主要论文:

- [1] lvjing(1) An Experimental Study on Convective Heat Transfer of Supercritical Carbon Dioxide, ICEET2009, 2009.10.15
- [2] 吕静(1), 跨临界CO₂热泵热水器的应用研究, 节能, 2009.01.15 p10-13
- [3] 吕静(1), Experimental study on heat transfer characteristics of supercritical carbon dioxide horizontal tube, Frontiers of Energy and Power Engineering, 2008.09, p339-343, ISSN1673-7393
- [4] 吕静(1), 二氧化碳复叠式制冷循环的热力性能分析, 低温工程, 2008.10, p38-41, ISSN1000-6516
- [5] 吕静(4) 热排空法测试复合吸附剂吸附脱附性能, 上海交通大学学报 2008. 42(8) p ISSN: 1006-2467/1277-1281, EI : 084011613592 (08YZ96, J50502)
- [6] Lv Jing(3), Thermal conductivities study of new types of compound adsorbents used in solar adsorption refrigeration Energy Conversion and Management 50(2009)1244-1248
- [7] 吕静(4), 超临界二氧化碳水平管内传热的数值模拟及与实验对比, 热科学与技术, 2008.3 (第七卷第一期), (05YFJMJC06200)
- [8] 吕静(4), 超临界二氧化碳在套管内换热的实验研究, 制冷学报 2008.2, p13-16, ISSN0253-4339, (05YFJMJC06200)
- [9] 吕静(1), 超临界CO₂在管内流动换热特性的实验研究, 制冷学报2007(1) p8-11, ISSN0253-4339, (05YFJMJC06200)
- [10] 吕静(2), 超临界CO₂水平管内换热的实验研究, 流体机械2006年5月30日, 第34卷第五期(5) p57-61
- [11] 吕静(1), 速冻装置性能评价指标的研究, 制冷学报 第25卷 第四期(总第102期) 2004.12.16, p30-34, ISSN0253-4339
- [12] 吕静(1), 单螺旋式速冻装置料口改进的实验研究, 制冷学报 第25卷 第三期(总第101期) 2004. 9.16, p33-36, ISSN0253-4339
- [13] Jing Lv(3), Run-Fu Shi, S.He, J.D.Jackson, Experimental investigation of convection heat transfer of CO₂ at super-critical pressure in vertical mini-tubes in porous media, Applied Thermal Engineering, 2004, 1v24, n8-9, p1255-1270, (EI:04178128041)
- [14] lv Jing(1), Thermodynamic analysis and optimization of automobile CO₂ trans-critical cycle, p1412-1415, ISHTEEC'2004(ISTP) p1412-1415
- [15] lv Jing(1), Evaluating the thermodynamic performance of enhancement heat transfer surface, ISHTEEC'2004 p1099-1104, (ISTP)
- [16] lvjing(2), Experimental Study on Hydrocarbon Mixture Refrigerant R600a/R290 in Refrigerator ISHTEEC'2004(ISTP)
- [17] Yin Congxu, lv Jing, Heat transfer of carbon dioxide flowing in tube, The 2nd Asian conference on refrigeration and air conditioning ACRA2004, 中国科学技术出版社, May 12-13, 2004 p369-372
- [18] LiJuan Yao, lv Jing, The Technology of Lyophilization, The 2nd Asian conference on refrigeration and air conditioning ACRA2004, 中国科学技术出版社, May 12-13, 2004, p139-141
- [19] 吕静(2), 碳氢化合物在冷冻箱系统中的实验研究, 低温工程2004(2) p53-57, ISSN1000-6516
- [20] lv Jing(1), Study of Heat Transfer Enhancement by Using Delta-winglet Longitudinal Vortex Generators ICECS'2001, 2001.6 (EI:03137413513)
- [21] 吕静(1), 利用纵向涡旋发生元强化传热, 暖通空调 2001年10月15日第31卷第五期(总第142期), p47-48, (EI: 01556808432), ISSN1002-8501
- [22] 吕静(1), 纵向涡旋发生元LVG强化换热的实验研究 上海理工大学学报2001.9 p47-48
- [23] Lv Jing(2), The Application Study of Heat Transfer Enhancement of Steel Vertical Spiral Groove Tube ICECS'2001, 2001.6 (EI:03137413521)
- [24] Lv Jing(2), Experimental Study of Condensation Heat Transfer for Ammonia Vapor on the External Surface of Vertical Spiral Tubes ICECS'2001, 2001.6 (EI:03137413536)

