



您所在的位置: 首页 › 师资队伍 › 教师详细信息

返回



姓名 李俊明

技术职务 教授, 博导

办公电话 010-62771001

通讯地址

电子邮件 lijm@mail.tsinghua.edu.cn

学术兼职

中国制冷学会第六专业委员会委员

全国制冷标准化技术委员会委员

低温工程理事会理事

中国家用电器研究院客座研究员

全国高科技国家发展战略专家委员会冷藏链技术工作委员会理事

研究领域

微细流动与传热

空调制冷系统可再生能源利用与节能

油气安全储运及储运过程的物质与能量回收

研究概况

1、已完成的主要科研项目

(1) 采用微细通道高热传热技术的热泵型空调器 (2006AA05Z207, 2006-2008), 科技部863课题, 2006-2009, 课题负责人

(2) 水平微管内混合制冷剂凝结的气液两相非平衡特性的研究, 国家自然科学基金, 50676045, 项目负责人, 2007-2009,

(3) 高效建筑设备系统设计关键技术研究, 国家科技支撑计划课题, 2006BAJ01B03-03, 2008-2010, 子课题负责人

(4) 冷凝式油气回收系统的能源利用与回收关键技术基础研究, 北京市自然科学基金重点项目, 3071001, 2007-2009, 项目第二负责人

(5) Novel dew point air conditioning system, 中英科技创新计划项目, 2008-2009

(6) 大规模风冷展示柜微细通道冷凝器, 国家科技支撑计划课题, 2009-2010, 研究骨干

(7) 表面改性对纳米悬浮液导热微观机理的影响 (56276030), 国家自然科学基金, 2003-2005, 项目负责人

SEARCH



- (8) 微通道与微结构内的对流与相变传热传质 (59995553), 国家自然科学基金重大项目课题, 1999-2004, 第二负责人
- (9) 适合北京气候特点的热泵型户式空调机组, 北京市科委项目, 2001-2002, 第二负责人
- (10) 以跨临界二氧化碳为工质的汽车空调系统研究, 北京市科委项目, 2003-2006, 第二负责人
- (11) 多孔介质传热传质的基础研究 (59136062), 国家自然科学基金重点项目, 1992-1996, 研究骨干
- (12) 多孔介质填充管内的流动凝结, 中国博士后基金, 1995-1997, 项目负责人

2、正在进行的主要科研项目

- (1) 事故现象与能量系统变化模式 (2011CB706904), 科技部973课题, 2011-2015, 课题负责人
- (2) 高效热泵型电动汽车空调研发与产业化, 广东省战略新兴产业专项, 2011-2013, 合作单位项目负责人
- (3) R & D in Sustainable Building Energy Systems and Retrofitting (269205), 欧盟第七框架计划, 子项目负责人
- (4) 露点间接蒸发冷却式空调 (2010A090200015), 广东省教育部产学研结合项目, 2011-2012, 合作单位项目负责人

奖励与荣誉

- (1) “微细通道内气体流动与对流换热的贴壁层模型”, 2004年度教育部推荐国家科学技术奖自然科学2等奖 (第一完成人)
- (2) “小型低温空气热源热泵型空调机组”, 2004年度北京市科学技术2等奖 (第二完成人)
- (3) 获翟安迪研究奖励, 2001

