



- 首页
- 所况简介
- 机构设置
- 科研成果
- 科研队伍
- 国际交流
- 所地合作
- 党群工作
- 创新文化
- 图书馆
- 科学传播

人才队伍

- 院士
- 研究员
- 正高级工程师
- 副研究员
- 高级工程师
- 继续教育
- 博士后流动站
- 人才招聘
- 吴仲华基金

- 概况
- 信息发布
- 捐助倡议
- 基金评审
- 获奖情况

邮箱登录

用户名:  @iet.cn

密码:

科研机构

- 国家能源风电叶片研发(实验)中心
- 能源动力研究中心
- 燃气轮机实验室
- 循环流化床实验室
- 分布式供能与可再生能源实验室
- 储能研发中心
- 传热传质研究中心

您当前所在位置: 首页>科研队伍

姓名:	胡学功	性别:	男
职务:		职称:	副研究员
邮政编码:	100190	专家类别:	副研究员
电子邮件:	xuegonghu@mail.etp.ac.cn		
通讯地址:	北京市海淀区北四环西路11号		



简历:

中科院工学博士, 中国能源学会理事, 博士后、研究生导师, 副研究员, 美国机械工程师学会(ASME)会员, 美国化学学会(ACS)会员, 国家自然科学基金项目评审专家, 国家863项目评审专家, 国家科技部“科技型中小企业技术创新基金项目”评审专家, 国际学术期刊《International Journal of Thermal Sciences》、《Journal of Enhanced Heat Transfer》、《Heat Transfer Engineering》、《Experimental Heat Transfer》的审稿专家。现为中科院工程热物理所传热研究中心的微槽群复合相变换热与节能技术研究方向的学术带头人, 负责微细尺度相变传热学、LED照明节能与电力设备节能技术和高效余热利用技术的基础与应用研究工作。主持有国家863项目、国家重大专项项目、国家自然科学基金项目、中科院知识创新工程重大项目以及院地合作和企业项目等17项国家或企业重要科研项目。并作为核心研究人员, 参与了国家重大科学研究计划项目、国家973计划项目、国家863计划重点项目、国家自然科学基金重点项目、国家自然科学基金重大国际合作项目、中国科学院“九五”基础性研究重大项目、中国科学院知识创新工程重要方向性项目、中科院大型区域中心平台建设项目等10多项国家重要科研项目的工作。在国际上发现了微细尺度毛细微槽热沉内存在特殊沸腾现象, 提出了微槽群复合相变强化换热理论, 开发了用于LED、计算机、激光器、电力设备节能热管理以及工业余热利用的多种微槽群复合相变冷却与换热系统, 最高取热热流密度已突破400W/cm<sup>2</sup>, 处于国际先进水平。该技术的研发对我国LED、激光器、电力设备、计算机等领域的技术进步以及高能耗工业领域的节能减排具有重要意义。所主持的微槽群复合相变换热的工作得到了国家与企业的重视, 该方向近5年来持续获得4项国家自然科学基金项目、4项国家863项目以及中科院知识创新工程重大项目、院地合作与企业委托项目等10多项重要科研项目经费的支持, 研究成果得到ASME国际微纳通道会议主席Satish Kandlikar教授、国际学术期刊《Journal of Enhanced Heat Transfer》主编Ralph L. Webb教授等国际权威传热专家的高度评价, 多次应邀在《International Journal of Thermal Sciences》、《International Journal of Heat and Mass Transfer》、《Heat Transfer Engineering》、《Journal of Enhanced Heat Transfer》和《Drying Technology》等国际传热传质学术期刊上发表论文。迄今, 共申请国家专利30项, 已授权26项; 在国内外核心期刊和学术会议上已发表论文100余篇。其中, SCI和EI收录58篇, ISTP收录18篇。

学历:

研究领域:

社会任职:

获奖及荣誉:

代表论著:

承担科研项目情况:

