

## 工程热物理教研室

工程热物理教研室

热能动力工程教研室

材料科学与工程教研室

机械工程教研室

建筑环境与能源应用教研室

工业设计与CAD教研室

储能科学与工程教研室

氢能科学与工程教研室

国家火力发电工程技术研究中心

电站能量传递转化与系统教育部重点实验室

低品位能源多相流与传热北京市重点实验室

热电生产过程污染物监测与控制北京市重点实验室

热能与动力工程国家级实验教学示范中心

吴仲华学院

## 张辉

时间: 2020-07-10 来源:

姓名: 张辉

职称: 副教授、硕导

院系: 能源动力与机械工程学院

### 研究方向:

1. 基础科学: 流体力学与传热学交叉领域
2. 应用技术: 燃气轮机、泵与风机等叶轮机械气动分析与设计, 涡轮叶片、换热器等部件热量强化传递

### 联系方式:

电话: 010-61773372

邮箱: huizhang@ncepu.edu.cn

地址: 教四楼C219

### 个人简介及主要荣誉称号:

本科至博士毕业于北京航空航天大学动力系, 英国伦敦大学玛丽女王学院访问学者。

### 教学与人才培养情况:

主讲本科生《工程流体力学》, 《泵与风机》, 《燃气轮机原理》课程。

### 主要科研项目情况:

1. 主持纵向重点项目子课题1项
2. 主持国网公司、发电企业横向项目3项
3. 作为骨干人员, 参与国家973、国家自然科学基金等项目

### 主要获奖情况:

1. 校教学优秀奖 (2010)
2. 校优秀班主任 (2011-2012, 2018-2019)
3. 学科竞赛特等奖优秀指导教师 (北京市大学生节能环保低碳减排社会实践与科技竞赛 2019)

### 代表性论著:

1. 副主编《电厂燃气轮机概论》, 机械工业出版社, 2014
2. 参编《西门子SGT5-4000F燃气蒸汽联合循环机组系统与设备》, 中国电力出版社, 2020
3. H Zhang, H. Yang, H.J. Chen, X. Du, D. Wen, H. Wu, Photothermal conversion characteristics of gold nanoparticles under different filter conditions, Energy, 2017.141:32-39.
4. H Zhang, H.J. Chen, X. Du, D. Wen, Dependence of Photothermal Conversion Characteristics on Different Nanoparticle Dispersions, Journal of Nanoscience & Nanotechnology, 2015, 15(4):3055.
5. H Zhang, H.J. Chen, X. Du, DS Wen, Photothermal conversion characteristics of gold nanoparticle dispersions, Solar Energy, 2014(100):141-147. (ESI高被引论文)
6. 张辉, 耿学良, 郭牧, 杨立军, 杜小泽, 杨勇平, 直接空冷风机进口空气流动特性研究, 中国电机工程学报, 第33卷, 第5期, 46-53, 2013.

### 实验室:

电站能量传递转化与系统教育部重点实验室, 位于华北电力大学教四楼的气膜冷却实验室, 拥有高温换热实验台和沸腾观测实验台, 可进行涡轮叶片冷却等高温换热实验、Leidenfrost效应等沸腾现象观测实验。

### 相关附件:

## 友情链接

[华北电力大学](#) [电站能量传递转化与系统重点实验室](#) [动力工程系](#) [机械工程系](#) [吴仲华学院](#)