



[网站首页](#)
[学院概况](#)
[师资队伍](#)
[本科生教育](#)
[研究生教育](#)
[科学研究](#)
[学科建设](#)
[学生工作](#)
[党的建设](#)
[平台建设](#)
[国际教育](#)
[百年校庆](#)

按系中心

- ❖ 系中心
- ❖ 按职称
- ❖ 按学科

按职称

- ❖ 教授
- ❖ 副教授
- ❖ 讲师
- ❖ 助教

按学科

- ❖ 动力工程及工程热物理
- ❖ 化学工程与技术
- ❖ 安全科学与工程
- ❖ 环境工程

[网站首页](#) >> [师资队伍](#) >> [按职称](#) >> [副教授](#) >> 正文

刘兴旺



刘兴旺 副教授，硕士生导师，男，1970年11月生。1994年6月,获甘肃工业大学化工设备与机械专业工学学士学位。2005年6月,获兰州理工大学化工过程机械学科工学硕士学位。2011年12月,获兰州理工大学流体机械及工程学科博士学位。1994年6月-2000年8月,在兰州石化公司任机械技术员,1999年获兰州石化公司合成橡胶厂“做出优异成绩的工程技术人员奖”。2000年至今,在兰州理工大学过控系任教,2009年获兰州理工大学“三育人奖”,2011年获兰州理工大学“中青年教师讲课竞赛一等奖”。

主要从事的研究方向: 气体压缩机械理论及应用研究。

主要科研成果:

(1) 对中国石油兰州石化公司合成橡胶厂水汽与冷冻车间的4A ΓT型氨气往复活塞式压缩机填料的改造、LJ-300型-12℃盐水搅拌机的改造及对4L-20/8空气压缩机的无油润滑改造取得了良好的运行效果和较大的经济效益。

(2) 作为主要负责人组织建立了甘肃省第一个获省劳动厅验收的安全阀校验站。参编了《安全阀校验质量保证手册》

(3) 2003年4月—2006年7月,参与完成题为WTY1.5/0.1-0.6型天然气涡轮增压机组研制的863协作项目。

(4) 2003年10月—2006年7月, 参与完成题为汽车燃料电池用无油润滑空气涡旋压缩机研制的863协作项目。

(5) 2007年1月—2008年12月 参与完成题为汽车燃料电池用涡旋压缩机理论及应用研究的甘肃省自然科学基金项目1项

(6) 2009年1月—至今, 参与题为无油润滑涡旋压缩机的摩擦学与动力学耦合问题研究的国家自然科学基金项目1项。

(7) 2009年1月—至今, 主持题为基于迷宫综合效应的涡旋齿密封理论及应用研究的浙江省自然科学基金项目1项。

(8) 申请国家发明专利9项, 获授权4项

代表性论文:

(1) 刘兴旺, 刘振全, 齐学义. 基于迷宫效应的涡旋齿的切向密封研究. 中国机械工程, 2009, 20 (20) : 2411-2413.

(2) 刘兴旺, 余建平, 齐学义, 李超. 迷宫式涡旋齿和无迷宫涡旋齿切向密封性能的对比. 机械工程学报, 2010,46 (18) : 183-188.

(3) 刘兴旺、马小礼、刘振全. 涡旋压缩机型线几何参数对其摩擦损失功率的影响研究. 化工机械, 2005,32(6):367-370

(4) 刘兴旺、安彭军、谢云、穆伟等. 无油润滑压缩机活塞环和支承环设计. 石油化工设备, 2002,31(6):18-20.

(5) 刘兴旺, 姚淑婷, 张天龙, 李超. 转速对变频涡旋压缩机压缩性能的影响研究. 流体机械, 2011,40 (10) : 6-11.

在研项目:

(1) 2009年1月—至今, 参与题为无油润滑涡旋压缩机的摩擦学与动力学耦合问题研究的国家自然科学基金项目1项。

(2) 2009年1月—至今, 主持题为基于迷宫综合效应的涡旋齿密封理论及应用研究的省自然科学基金项目1项。

◎兰州理工大学石油化工学院 邮编: 730050

电话: 0931-7823115 地址: 甘肃省兰州市七里河区彭家坪路36号  甘公网安备 62010302000649号