

基本情况

姓名 张魏
职称职务 副教授
电子邮箱 emma7691@163.com
办公电话 15840530880
办公地点 重点实验室 B 座 214
个人主页



个人简介

张魏，工学博士，副教授，航空宇航推进理论与工程、航空工程硕士生导师。本硕博就读于西北工业大学航空发动机专业。主持承担国家自然科学基金青年基金项目、两机专项子项、辽宁省自然科学基金、辽宁省教育厅一般项目以及企事业单位产学研项以及多项型号研制课题 10 多项，近三年科研累计经费 500 多万。以第一作者发表学术论文 20 多篇，其中 SCI、EI 检索 10 多篇，授权发明专利 10 多项。

主讲课程

- 本科生课程：《传热学》（省级一流课程）、《热工流体综合实验》、《工程热力学》
- 硕士生课程：《粘性流体力学》

研究方向

- 航空发动机热端部件气动传热与冷却
- 发动机结冰机理及防除冰技术
- 涡轮叶片多场耦合热分析技术

研究成果

➤ 论文及专利

- [1] Wei Zhang , Rui Zeng , Jing Lu b, Song Liu , Haiyong Cha , Guangchao Li. Investigation of cooling performance degradation of impingement/effusion structure on pressure side of nozzle guide vane[J], Case Studies in Thermal Engineering, 2022, 33:1-12 (SCI, 中科院分区: 2 区, 影响因子: 6.268)
- [2] Wei Zhang , Rui Zeng , Song Liu and Guangchao Li. Effect of Blockage Inside Holes on Film Cooling Performance on the Suction Side of a Turbine Guide Vane[J], Energies, 2022, 19: 1-14 (SCI, 中科院分区: 3 区, 影响因子: 3.333)
- [3] Zhang Wei, Zhou Shuai, Wu Zhuang, Li Guangchao, Kou Zhihai. Film Cooling Mechanism of Combined Hole and Saw-tooth Slot[J], International Journal of Turbo and Jet Engine, 2019, 36(4): 1-9 (SCI, 中科院分区: 3 区, 影响因子: 1.9)
- [4] 张魏, 曾睿, 李广超, 朱建勇, 寇志海, 毛晓东. 一种内部带有横向蜿蜒交替缩扩短通道的涡轮叶片, 2022-05-10, 中国发明专利, 专利号:ZL201911265593.3., 已授权
- [5] 张魏, 张子阳, 李广超, 杨鹏, 寇志海, 毛晓东. 一种非均匀的横纵槽涡轮外环结构, 2022-04-15 中国发明专利, 专利号: ZL201910388665.7., 已授权
- [6] 张魏, 李展鸿, 李广超, 沙崑, 何洪斌, 朱建勇, 寇志海. 一种附加了三维网状编织纤维的涡轮叶片, 2022-08-16, 中国发明专利, 专利号:ZL202011177456.7., 已授权
- [7] 张魏, 张鹏, 刘松, 王鹏飞, 郭文, 李广超, 查海勇, 赵长宇, 何洪斌. 一种具有收缩型端壁气膜孔冷却结构的涡轮转子叶片.2022-08-23, 中国发明专利, 专利号:ZL 202111098959.X., 已授权

➤ 奖励及荣誉

- [1] 旋转机械叶片气动传热关键技术及应用, 辽宁省政府科技进步二等奖
- [2] 基于双层壁结构的流动传热分析方法, 中国航空学会科技三等奖
- [2] 航空发动机超限高温服役涡轮部件关键技术推广及应用, 中国产学研促进会创新成果奖