

基本情况

姓名	寇志海
职称职务	教授
电子邮箱	zhihaikou@163.com
办公电话	15041225332 (微信同步)
办公地点	航宇馆 520
个人主页	



个人简介

寇志海，工学博士，教授，动力工程校优秀基层教学组织负责人。本科、博士（硕博连读）毕业于大连理工大学。清华大学访问学者。荣获沈阳市优秀创新创业指导教师、校优秀教师、优秀科技工作者、优秀硕士论文指导教师、最受学生喜爱的教师等。入选辽宁省百千万人才工程、沈阳市拔尖人才。荣获辽宁省科学技术进步奖二等奖、中国航空学会科学技术奖三等奖、辽宁省自然科学学术成果奖三等奖。主持国家自然科学基金、航空科学基金、基础性军工科研院所稳定支持项目、辽宁省自然科学基金等。发表学术论文 50 余篇。担任国家自然科学基金、航空科学基金、辽宁省科技计划项目的评审专家。在教学方面，主讲的传热学、热工流体综合实验获评辽宁省一流本科课程、高等传热学获评校级研究生精品课程。主持教育部高校能源动力类新工科项目、辽宁省教育教学改革项目、辽宁省教育科学规划课题等。荣获校优秀教学成果奖 3 项。发表教研论文 10 余篇。

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》（省级一流课程）
- 硕士生课程：《高等传热学》（校级研究生精品课程）

研究方向

- 航空发动机热端部件传热与高效冷却
- 高温测量修正方法与优化设计
- 轻质高效换热器性能
- 机载电子设备的高效冷却

研究成果

- [1] Z. H. Kou, H. T. Lv, et al. Comparison of different analytical models for heat and mass transfer characteristics of an evaporating meniscus in a micro-channel. *International Communications in Heat and Mass Transfer*, 2016.
- [2] Z. H. Kou, M. L. Bai. Effects of wall slip and temperature jump on heat and mass transfer characteristics of an evaporating thin film. *International Communications in Heat and Mass Transfer*, 2012.
- [3] Z. H. Kou, Z. H. Bao, et al. Unsteady film cooling characteristics of the high-pressure turbine shroud with blade rotation in an aero-engine. *International Journal of Turbo & Jet-Engines*, 2022.
- [4] Z. H. Kou, M. L. Bai, et al. Thermal analysis of an innovative flat heat pipe radiator. *Journal of Central South University of Technology*, 2012.
- [5] Z. H. Bao, Z. H. Kou, et al. Unsteady film cooling performance on the high pressure turbine shroud under rotor-stator interaction for an aero-engine. *ASME Turbomachinery Technical Conference and Exposition*, 2021.