

[教师主页 \(/\)](#) [☆收藏 \(/\)](#)

[➔ 登录](#)



屈崑

的个人主页 <http://teacher.nwpu.edu.cn/kunqu>

基本信息 The basic information

姓名: 屈崑

学院: 航空学院

学历: 博士研究生毕业

学位: 哲学博士

职称: 副教授

职务:

学科: 力学-空气动力学

邮箱: kunqu@nwpu.edu.cn

电话:



[📷 相册 \(../user/photos/kunqu.html\)](#)

工作经历 Work Experience

1995-1999, 西北工业大学航空宇航推进理论与工程专业学士学位

1999-2002, 西北工业大学航空宇航推进理论与工程专业硕士学位

2003-2009, 新加坡国立大学流体力学专业博士学位

2010-, 西北工业大学航空学院讲师 (2010)、副教授 (2011)

教育教学 Education And Teaching

2016~, 科学与工程计算程序设计, 本科生综合素养类课程

2012~, 高超声速流动基础理论, 研究生课程

2015, 高超声速流动的数值分析方法, 研究生课程

2013~2014, 程序设计语言 (C语言), 本科生课程

招生信息 Admission Information

研究方向

1、计算流体力学的数值方法

主要包括CFD的数值格式、迭代方法、网格技术、并行计算, 以及基于CFD的优化设计与流动控制的计算。

2、高超声速空气动力学

科学研究 Scientific Research

研究兴趣

CFD ?

大规模并行计算技术 (数值格式、迭代方法、网格技术、并行计算, 以及软件开发等)

基于CFD的流动系统分析方法 (稳定性、敏感度、降阶模型等)

高超声速流动数值模拟 (高温化学反应非平衡和热非平衡流动数值计算方法)

科研项目

XXX, 工信部, 2015

某973项目专题, 2014

气动热环境快速预测方法, 航天科技集团, 2013 ?

低密度环境下发射技术评估, 航天科技集团, 2012

某气动数值预测平台, 工信部, 2010

论文 ?

增强高超声速化学反应流数值计算的稳定性方法, 宇航学报, accept

分层嵌套重叠网格自适应树结构动态组装方法 ?, 航空学报, accept ?

高超声速化学反应源项Jacobi矩阵的对角化研究 ?, 航空学报, Vol. 37(5): 1419-1427

Stability analysis of a fully coupled implicit scheme for inviscid chemical non- equilibrium flows. *Advances in Applied Mathematics and Mechanics* 2016, 8(6): 953-970. ?

CFD数学模型的线性化方法及其应用, ? 航空学报 2015 ? Vol. 36(10): 3218-3227

基于改进CST参数化方法和转捩模型的翼型优化设计, ? 航空学报 2015 ? Vol. 36 ? (2): ? 449-461

基于隐式嵌套重叠网格技术的阻力预测, ? 航空学报 2013 ? Vol. 34 ? (2): ? 208-217 ? ?

Developing LBM-Based Flux Solver and Its Applications in Multi-Dimension Simulations, *Int. J. Mod. Phys. Conf. Ser.* ? 19, 90 (2012)

An Isoparametric Transformation-Based Interpolation-Supplemented Lattice Boltzmann Method and Its Application, Mod. Phys. Lett.

B 24, 1315 (2010), SCI

Lattice Boltzmann and Finite Volume Simulation of Inviscid Compressible Flows with Curved Boundary, Adv. Appl. Math. Mech. 2,

573-586 (2010), SCI

Efficient Aeroelastic Model Updating ? in Support of Flight Testing, ? AIAA Atmospheric Flight Mechanics Conference, ?

10 - 13 August 2009, Chicago, Illinois, ? AIAA 2009-5713

Simulation Of Shock-Wave Propagation with Finite Volume Lattice Boltzmann Method, International Journal of Modern Physics C, ?

Int. J. Mod. Phys. C 18, 447 (2007), SCI

Alternative method to construct equilibrium distribution functions in lattice-Boltzmann method simulation of inviscid compressible

flows at high Mach number, Phys. Rev. E 75, 036706 (2007), SCI ?

团队信息 Team Information

[English Version \(/en/kunqu.html\)](/en/kunqu.html)

版权所有 © 西北工业大学 地址：西安市友谊西路127号 邮编：710072