



西安交通大学航天航空学院 2020年全国优秀大学生夏令营

<http://sae.xjtu.edu.cn/info/1072/4892.htm>

流体物理

欢迎所有意愿加入流体物理团队的优秀大学生报名参加西安交通大学航天航空学院2020年全国优秀大学生夏令营，加深对学院环境的了解、感受科研氛围、提前抢占报考优势。欢迎直接与各位导师联系咨询。

报名截止日期：2020年6月30日
夏令营时间：2020年7月25-26日

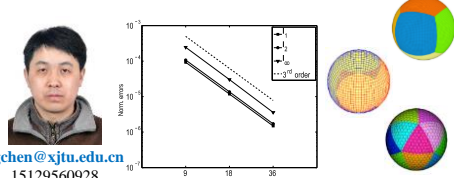
<http://sae.xjtu.edu.cn/szdw/jmsl/yjfx/1tlx.htm>



陈春刚

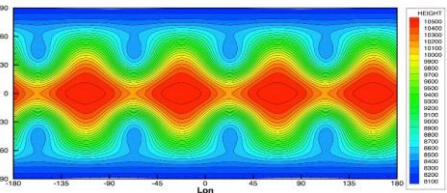
博士生导师 教授

计算流体力学高精度离散格式、大气数值模拟方法研究及数值天气模式开发



cgchen@xjtu.edu.cn
15129560928

各种球面网格上一致收敛的高精度模式

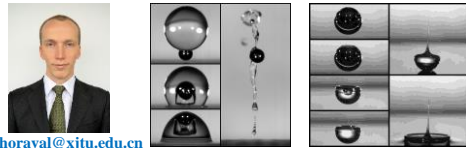


球面Rossby-Haurwitz波模拟结果

Marie-Jean THORAVAL

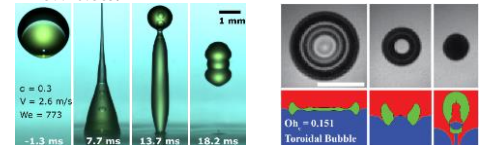
博士生导师 陶益壮 教授

结合实验和数值模拟研究多相流体的快速动力学特征流体力学、高速摄影、多相流体、液滴、气泡



mjthoraval@xjtu.edu.cn
13772073859

POF 32, 041705 (2020) POF 32, 041705 (2020)



Science Advances 6 (11), eaay3499 (2020) PRL 124, 184501 (2020)

张旭瑞

讲师, 硕士生导师

xurui_zhang@xjtu.edu.cn

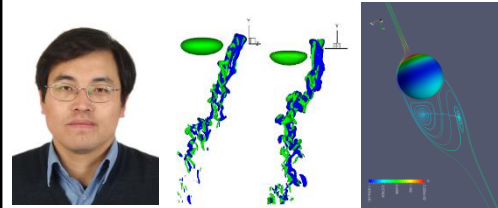


液膜排液

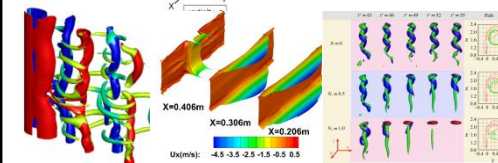
倪明玖

博士生导师, 杰出青年基金获得者

磁流体动力学, 计算流体力学, 实验流体力学, 多相流传热, 磁约束核聚变



mjni009@xjtu.edu.cn POF 102102, 2014 JFM 842, 2019



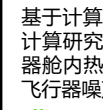
JCP 373, 2018 Nuclear Fusion 2020 JFM 828, 2017

王娴 教授 博导

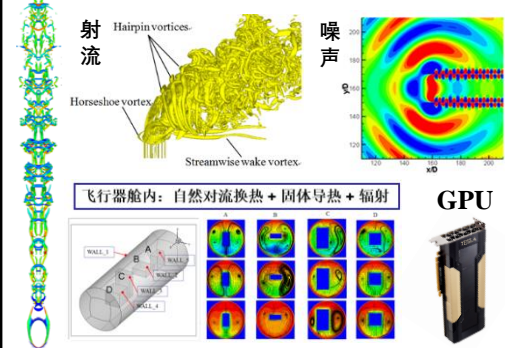
wangxian@xjtu.edu.cn

18700863899

<http://gr.xjtu.edu.cn/web/wangxian/>



基于计算流体力学、数值传热学、GPU大规模高性能计算研究：高效冷却技术（发汗/气膜/喷雾）、飞行器舱内热管理（复合流动传热过程）、飞机防冰除冰、飞行器噪声、稀薄气体捕获、国产软件开发等问题。



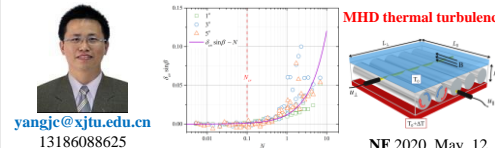
飞行器舱内：自然对流换热 + 固体导热 + 辐射

GPU

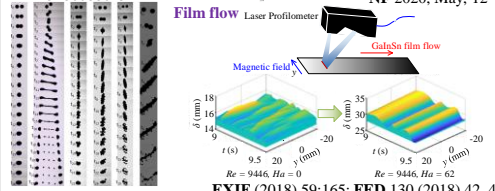
阳卷成

硕士生导师 副教授

液态金属流动和传热的实验测量技术, 液态金属液滴、膜流、射流、热湍流的磁流体力学特性。



yangjc@xjtu.edu.cn
13186088625



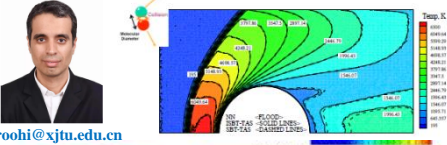
Drops LJMF 116 (2019) 80-90 EXIF (2018) 59:165; FED 130 (2018) 42-47



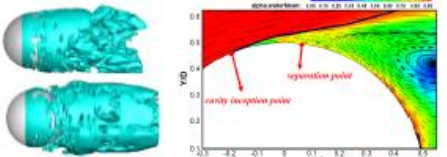
Drop impacts POF 32, 053311 (2020); POF 30, 012101 (2018)

Ehsan ROOHI

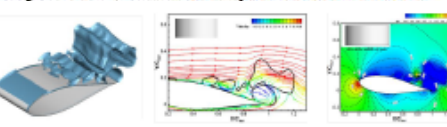
博士生导师 特聘研究员



e.roohi@xjtu.edu.cn



Pendar, M., Roohi, E., Cavitation Characteristics around a Sphere: An LES Investigation, International Journal of Multiphase Flow, Vol. 98, 1-23, 2018.

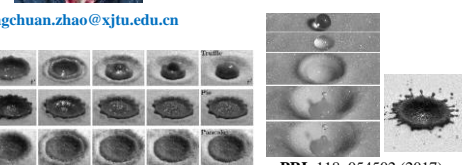


Rarefied Gas Dynamics, cavitating flows

赵松川

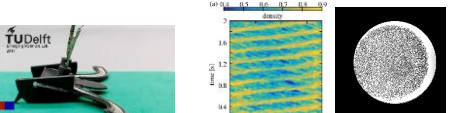
博士生导师 特聘研究员

研究领域为复杂流体的动力学和结构：液滴或粘弹性球的撞击和滑移、颗粒流和玉米糊的动力学自组织现象、动力学异质，等



songchuan.zhao@xjtu.edu.cn

JFM 880, 59-72 (2019) PRL 118, 054502 (2017)



AFM 29, 1905545 (2019) 旋筛中的自发聚集

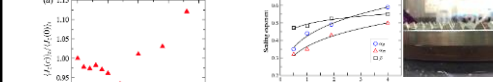
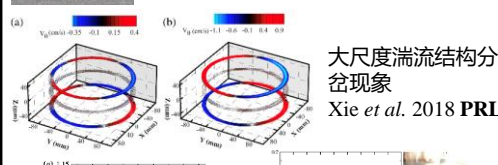
谢毅超

博士生导师 特聘研究员

yichao.xie@xjtu.edu.cn

13891914370

研究方向：湍流热对流、湍流相干结构动力学和湍流与高聚物相互作用。

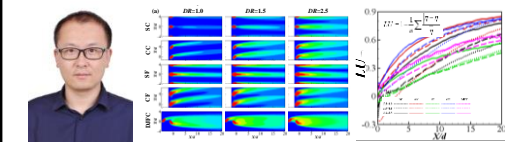


高聚物强化传热效应 Xie et al. 2015 JFM 利用粗糙壁面几何形貌调控湍流热输运标度律 Xie & Xia 2017 JFM

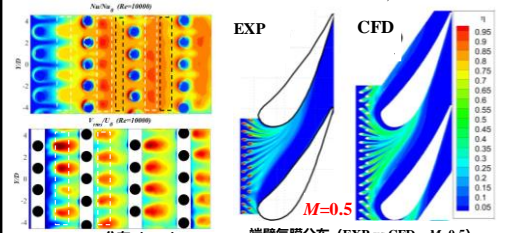
雷蒋

博士生导师 副教授

气动热力学、传热传质、实验流体力学/传热学 航空发动机/燃气轮机传热冷却技术



leijiang@xjtu.edu.cn 各孔型气膜冷却有效度 (M=1.0) 有效度横向均匀度 (M=1.0) ASME JTM 121011, 2018

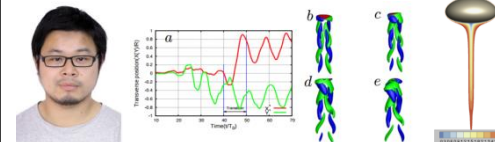


ASME Turbo Expo GT2020-16177 LHHF 108568, 2020

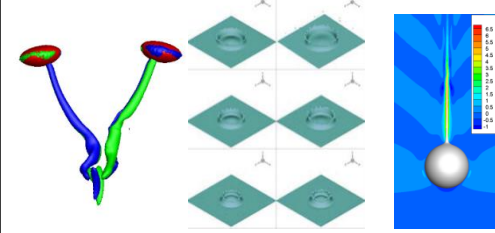
张杰

硕士生导师, 副教授

计算流体力学中的数值算法, 气泡不稳定性运动, 液滴, 湍流动力学, 分层流动



j.zhang@xjtu.edu.cn JFM 828, 2017 JCP 375, 2018



PRF 043604, 2019 JFM 809, 2016 JFM 875, 2019