

廖紫默

zimoliao@mail.ustc.edu.cn | 18000512202

教育经历

中国科学技术大学
硕博连读，流体力学
导师 陆夕云院士
2021.09至今

南京航空航天大学
学士学位，飞行器设计与工程
工科研究试验班
2017.09-2021.06

链接

Zhihu:// ANFLK
(总计 4.6k+ 收藏, 3.6k+
关注者)
ResearchGate:// ZimoLiao

技能

编程
C/C++ · Fortran
CUDA C · CUDA Fortran
MATLAB · Python · L^AT_EX

论文与专利

Reduced-order variational mode decomposition to reveal transient and non-stationary dynamics in fluid flows Journal of Fluid Mechanics, 流体力学顶刊, 一作
2023.06
基于 Docker 的持续集成与持续部署系统
· 本科毕业设计, 与才云科技合作开发, 在 GitHub 上获得 **440 stars**
· 调研其他开源实现, 确定工作流程和架构选型, 实现 YAML parser 和 Docker 的运行时集成

GPU acceleration of four-way coupled PP-DNS for compressible particle-laden wall turbulence International Journal of Multiphase Flow, 多相流顶刊, 一作
2024.06
· 使用 scala 实现的爬虫框架, 灵感来自 scrapy
· 在 GitHub 上获得 **70 stars**
· 底层使用 Actor 模型取代 Python 中的异步模型

一种可压缩气粒两相壁湍流的GPU/CPU异构并行计算方法 专利, 一作
2023.12

Temperature and heat flux bounds of convection driven by non-uniform internal heating Acta Mechanica Sinica, 三作
2024.06

Effects of inflow Mach numbers on shock train dynamics and turbulence features in a backpressured supersonic channel flow Physics of Fluids, 三作
2024.06

项目经历

moby/moby	实现 docker service ps -q 参数, 与 swarmkit 更好集成
opencontainers/runc	为了修复 moby/moby#27484 对上游进行的修改
pingcap/tidb	在 travis 里引入了覆盖率测试; 实现 truncate 函数
coala/coala-vs-code	Visual Studio Code 上的插件, 项目 maintainer
weijianwen/SJTUThesis	为学士论文模板添加英文大摘要; 替换版权字体

奖项与荣誉

特等奖 (第一名)	第十二届全国周培源大学生力学竞赛 (个人赛)
特等奖	第十二届全国周培源大学生力学竞赛 “理论设计与操作” 团体赛
奖学金	本科生国家奖学金