

优秀论文评选结果

(1) 基于分子动力学模拟的气固界面相互作用

姓名：李宗洋^{1,2}，毕林^{1,2}，陈坚强^{1,2}

单位：1 中国空气动力研究与发展中心 空气动力学国家重点实验室
2 中国空气动力研究与发展中心 计算空气动力研究所

(2) 具有最小色散自适应耗散特性的高精度有限差分混合格式

姓名：李妍慧¹，陈琮巍¹，任玉新¹

单位：1 清华大学 航天航空学院

(3) 高超声速钝锥飞行工况下迎风面波包的演化

姓名：杨鹏^{1,2}，唐志共¹，董思卫^{1,2}，陈曦^{1,2}

单位：1 中国空气动力研究与发展中心 计算空气动力研究所
2 中国空气动力研究与发展中心 空气动力学国家重点实验室

(4) 一种分布式电动飞机方案螺旋桨滑流对机翼影响机理研究

姓名：饶崇^{1,2}，张铁军^{1,2}，魏闯^{1,2}

单位：1 中国航空工业空气动力研究院
2 高速高雷诺数气动力航空科技重点实验室

(5) 速度不均匀超声速扩张燃烧室爆震自持机理研究

姓名：许菲¹，戴健¹，蔡晓东²

单位：1 中南大学 航空航天学院
2 国防科技大学 高超声速冲压发动机技术重点实验室

(6) 高温化学非平衡湍流边界层脉动量象限分析

姓名：刘朋欣^{1,2}，孙东^{1,2}，梁飞^{1,2}，袁先旭^{1,2}

单位：1 中国空气动力研究与发展中心 空气动力学国家重点实验室
2 中国空气动力研究与发展中心 计算空气动力研究所

(7) WENO 格式分段有理多项式映射的数学分析与验证

姓名：黄潇¹，严攀¹，李沁¹

单位：1 厦门大学 航空航天学院

(8) 高超声速椭圆锥边界层横流失稳转捩精细模拟

姓名：朱志斌¹，尚庆¹，沈清¹

单位：1 中国航空气动力技术研究院

(9) 守恒型可压缩一维湍流方法及其在超声速标量混合层中的应用

姓名：陈崇沛¹，梁剑寒¹，关清帝¹，高天运^{1,2}

单位：1 国防科技大学 空天科学学院 临近空间技术研究所
2 国防科技大学 国际关系学院

(10) 气动弹性对细长体纵向动稳定性影响研究

姓名： 李荣杰¹，田书玲¹

单位： 1 南京航空航天大学 航空学院空气动力学系

(11) 后验保持解特征激波捕捉格式构建与应用

姓名： 姜振华¹，闫超¹，于剑¹，张振¹

单位： 1 北京航空航天大学

(12) 一种解析二维边界层结构的笛卡尔网格方法

姓名： 童歆¹，王利坡²，虞培祥^{1,2}，欧阳华^{1,3}

单位： 1 上海交通大学 机械与动力工程学院

2 上海交通大学 密西根学院

3 燃气轮机与民用航空发动机教育部工程研究中心

(13) 适用于高体积比热比的两相流传热数值模拟方法

姓名： 卢敏^{1,2}，杨子轩^{1,2}，何国威^{1,2}

单位： 1 中国科学院力学所 非线性力学国家重点实验室

2 中国科学院大学 工程科学学院

(14) 基于深度学习的流动特征研究及气动优化设计

姓名： 田洁华¹，孙迪¹，屈峰¹，王梓瑞¹

单位： 1 西北工业大学 航空学院

(15) 惯性颗粒在非均匀加速流中的输运问题

姓名： 李青^{1,2}，袁先旭^{1,2}，余钊圣³，林昭武³，李婷婷^{4,1}，李雅琦^{5,1}

单位： 1 中国空气动力研究与发展中心 空气动力学国家重点实验室

2 中国空气动力研究与发展中心 计算空气动力研究所

3 浙江大学 航空航天学院 流体工程研究所

4 西安交通大学 化学工程与技术学院

5 兰州大学 湍流-颗粒研究中心

(16) WENO 格式光滑因子的一个设计准则

姓名： 武从海^{1,2}，李虎^{1,2}，张树海^{1,2}

单位： 1 中国空气动力研究与发展中心 计算空气动力研究所

2 中国空气动力研究与发展中心 空气动力学国家重点实验室

(17) 对于高效高分辨率混合格式的评估

姓名： 魏皇生¹，黄柱¹，席光¹

单位： 1 西安交通大学 能源与动力工程学院

(18) 面向工程应用的 BVD 混合算法

姓名： 张又升^{1,2}，阮玉藏³

单位： 1 北京应用物理与计算数学研究所

2 北京大学应用物理与技术研究中心

(19) 考虑结冰影响的多段翼型优化设计

姓名： 戴今钊¹，李浩然¹，张宇飞¹，陈海昕¹

单位： 1 清华大学 航天航空学院

(20) 基于湍流场特征尺度分析的喷水推进泵壁模化 LES 数值模拟

姓名： 许辉^{1,2}，陈作钢^{1,2}

单位： 1 上海交通大学 海洋工程国家重点实验室

2 上海交通大学 船舶海洋与建筑工程学院