

数学与系统科学研究院

计算数学所学术报告

(定期学术报告)

报告人: 李新亮研究员

(中国科学院力学研究所)

报告题目:

可压缩湍流及转捩的直接数值模拟

邀请人: 袁礼研究员

报告时间: 2009年9月3日(周四)

下午4:00—5:00

报告地点: 科技综合楼三层311

计算数学所报告厅

Abstract:

回顾了近年来面向可压缩湍流（尤其是超音速及高超音速湍流）高精度数值方法方面的进展，介绍了作者构造的8阶精度群速度控制型差分格式(GVC)。通过流动可视化展示了可压缩边界层湍流中近壁区拟序结构（发卡涡）的产生及发展的演化过程，并阐述了其运动的涡动力学机制。介绍了作者最近开展的Mach 6有攻角钝锥边界层湍流的直接数值模拟结果。

欢迎大家参加！