

LNM召开湍流模型与大涡模拟专题研讨会

7月14日, 我所非线性力学国家重点实验室(LNM)召开湍流模型与大涡模拟专题研讨会(Workshop on turbulence modeling and large eddy simulation)。法国里昂中央理工大学科研副校长Jean-Pierre Bertoglio教授、法国里昂中央理工大学流体力学与声学实验室邵亮教授应邀来访并到会作学术报告。会议由LNM主任何国威主持。

J. P. Bertoglio教授的报告题目为“湍流统计理论: 两点封闭理论及其应用”, 综述了均匀与剪切湍流中两点封闭理论的发展与现状, 并介绍了大涡模拟中随机反向能量级串模型研究方面的最新进展。邵亮教授的报告题目为“湍流谱非平衡性与重正化耗散率”, 介绍了湍流中的能谱非平衡性与重正化耗散率的研究工作。中科院力学研究所研究生杨越报告题目为“湍流大涡模拟中的拉格朗日统计特性”, 介绍了湍流大涡模拟中拉格朗日统计特性与粒子亚格子模型的研究进展。

湍流两点封闭理论是湍流统计理论中的重要方法, 该理论可以解析预测湍流中的标度率, 并可用于构造湍流大涡模拟亚格子模型, 对非定常湍流和颗粒流体二相湍流的大涡模拟具有重要应用。

LNM供稿

发表日期: 2007-7-26 点击次数:2631

 关闭窗口