

第3届国际层流和湍流数值方法会议

层流、湍流的研究和航空、航海、动力机械、化工、水利、港湾工程技术以及大气、海洋等自然现象的研究有密切的关系。这一研究的进展直接影响着自然现象的研究和工程技术的发展，这就不得不迫使科学家和工程技术人员去努力探讨层流和湍流问题，寻求其计算方法。当前，越来越多的科学家和工程技术人员被吸引到这一方向上来，他们也越来越需要进行广泛的交往。由 C. Taylor 等人倡导召开的“层流和湍流数值方法”国际会议适应了这一需要，加强了这一学科方向的国际交流。

到目前为止，“层流和湍流数值方法”国际会议已举行过三次。第1届会议于1978年7月17—21日在英国斯旺西学院举行，第2届会议于1981年7月13—16日在意大利威尼斯举行，第3届会议于1983年8月8—11日在美国华盛顿州的西雅图举行。

头两届会议的论文集已由斯旺西学院土木工程系教授 C. Taylor, K. Morgan 和英国南安普敦大学土木系教授 C. A. Brebbia 等人负责编辑出版了。这两本论文集共收集了184篇(其中第1届会议80篇)宣读论文，其九个方面内容的篇数如下表。

篇 内 容	会议届数		总 计
	第 1 届	第 2 届	
一 般 粘 性 流	16	17	33
湍 流	10	21	31
边 界 层 分 析	8	7	15
热 传 导 流	12	11	23
自 由 表 面 流	9	8	17
涡轮机和叶栅流	6	4	10
二 相 流	4	9	13
质量传递与对流	4	13	17
数值计算与数学理论	11	14	25
总 计	80	104	184

第3届会议由 C. Taylor, J. A. Johns 和 M. R. Smith 主持。会议分 A, B 两组同时进行，历时4天，100多位科学家、工程师宣读论文112篇。论文集尚未出版。

从这三次会议看到，近几年来，数值计算方法在解决当前遇到的层流和湍流、多相流、自由剪切流、壁流、边界层理论、激波、管流、海湾水动力学和对流等许多问题上取得了重大发展，随着这些发展，计算方法和算法也在不断地改进和更新。这三次会议对今后的研究发展将起着积极作用。

谢 为 安