

参考文献

1. Taneda, S., 1950 Downstream development of the wakes behind cylinders. J. Phys. Soc. Japan 14, 843.
2. Weihs, D., 1973 On the multiple Karman vortex street mode. J. Fluid Mech. 61, 199.
3. Zdravkovich, M. M., 1967 Note on transition to turbulence in vortex street wakes. J. Roy. Aero. Soc. 71, 866.
4. Zdravkovich, M. M., 1969 Some observations of the formation of a Karman vortex street. J. Fluid Mech. 37, 491.
5. Okude, M., 1973 Experimental studies on vortices in the wake of a circular cylinder. 1st report. (The effects of the boundary layers along the walls of a wind tunnel). J. Japan Soc. Aero. Astro. 26, 198 (in Japanese).
6. Tritton, D. J., 1959 Experiments on the flow past a circular cylinder at low Reynolds numbers. J. Fluid Mech. 6, 547.
7. Hattori, N., Hatta, K. and Kotake, S., 1973 Experimental investigations on vortices in the wake of a body. Transactions Japan Soc. Mech. Eng. 44, 665 (in Japanese).
8. Nishioka, M. and Sato, H., 1974 Measurement of velocity fluctuations in the wake of a circular cylinder at low Reynolds numbers. J. Fluid Mech. 65, 97.
9. Roshko, A., 1954 On the development of turbulent wakes from vortex street. N. A. C. A. Rep. no. 1191.
10. Taneda, S., 1956 Experimental investigation of the wakes behind cylinders and plates at low Reynolds numbers. J. Phys. Soc. Japan 11, 1284.
11. Nishioka, M. and Sato, H., 1978 Mechanism of determination of the shedding frequency of vortices behind a cylinder at low Reynolds numbers. J. Fluid Mech. 89, 49.
12. Nakaya, C., 1976 Instability of the near wake behind a circular cylinder. J. Phys. Soc. Japan 41, 1087.

(王 复译 蒋金贵校)

学术会议消息

近海工程研讨会

经过半年的筹备，“近海工程研讨会”已于1981年3月25—27日在广东省深圳市举行。它是由广州的华南工学院与香港的香港理工学院联合举办的。

我方参加研讨会的代表有来自全国43个单位70人，其中广东省占29人，港方参加会议的代表有来自香港和海外48个单位70人，其中有加拿大、美国、日本、丹麦、英国、新西兰和西德等国籍的专家和工程师30人，也有台湾公司的驻港代表。这是第一次由广东省与香港联合举办带有国际性质的科技学术交流活动。会后双方都感到满意。

双方在研讨会上各宣读了8篇论文。此外，在会上双方临时又各增加1篇发言。研讨会交流的内容是有关近海工程的理论与实践，包括现行的设计与施工的实践，北海(North Sea)和渤海湾的近海工程实践，海底土壤取样和防腐蚀等技术，近海工程的基地设施、规划和施工，以及有关近海工程的设计与施工等的法规和执照等。就这些论文的内容来看，有普及的也有提高的，有回顾的也有展望的，有主张钢结构的也有主张混凝土结构的。此外，还有对于开发我国沿海近海油气资源有建设性的意见和设想，以及具体的方案。总的说来，这次研讨会充分体现了百花齐放、百家争鸣的精神，也

是这次研讨会成功之处。

会议期间还放映了有关近海工程方面的科技电影。其中有介绍香港地下铁道串过海湾时的施工实况,也有我国珠江口钻井出油时的实况。此外,双方代表还进行了多种形式的接触和座谈,来进行交流经验和交换意见等活动。

研讨会上,香港理工学院院长李格致希望加强、加广和加深在科技方面与我们进行合作和交流,并且建议在深圳建立一个近海工程研究中心,组织国内外的专家合作进行科研,为我国沿海和东南亚地区的近海资源开发服务。

这次研讨会的不足之处是翻译工作做得不够好。如果采用同声翻译,相信双方对这次研讨会将会感到更加满意。

(蔡益铨 李淑敏)

学术会议消息

第三届国际近海结构物性能讨论会 (BOSS'82)

第三届国际近海结构物性能讨论会(Third International Conference on Behavior of Off-Shore Structures, 简称BOSS'82), 将于1982年8月2—5日在美国麻省理工学院举行。

BOSS讨论会由德耳夫特理工大学、麻省理工学院、挪威理工学院和伦敦大学联合主办, 目的是讨论恶劣环境中复杂近海工程的关键性研究和设计问题。讨论会将讨论80年代建造新一代近海结构物的一些引起争议的技术问题。为了给近海工程中碰到的大量问题建立一个共同的体系, 同时也为了能够深入处理更关键性的技术领域的问题, 边缘学科会议将结合专业会议同时举行。对于近海工程这种迅速发展中的工程技术, 从实际工作的专业人员和研究人员之间的相互交流是必不可少的。会议将包括有关发展状况及动向的总报告和讨论时间, 以促进这种交流。介绍近海工程中的基础研究、技术发展和关键设计问题的数量有限的论文, 将经审查并在会议文集中发表。这次讨论会讨论的题目如下:

载荷的表述和预测 设计用的波浪和海流统计学; 短期和长期海况模型; 近海地区的地震判据; 水载; 风载; 冲击载荷和意外载荷。

流体动力学 波浪理论; 波浪和海流产生的力和运动; 大洋风暴的流体动力学模拟; 流体-结构物的相互作用; 流体动力学载荷的监测和解释。

基础 土壤特性的评价; 现场测量技术; 土壤性状的模拟; 打桩和桩的承载能力; 桩基在动载荷下的性状; 活动的泥滑动区的桩基; 重力式平台的基础; 深水平台设计的争议问题和对策; 基础的性状监测。

结构物——材料、设计和分析 非线性材料和结构的性状; 结构物连接机构的性状; 海洋环境中金属和混凝土的疲劳; 动态分析技术; 强地震区的设计问题, 水-流体-结构物-基础的相互作用; 在意外载荷和冲击载荷下的性状; 结构响应的监测和解释。

可靠性和安全性 结构物的疲劳分析; 基础的可靠性估计; 海蚀增长的阴极防护和控制; 腐蚀控制; 恶劣环境中近海结构物的安全和探伤; 控制系统。

80年代及以后 加固的塔; 拉伸腿平台; 半潜器; 北极地区的结构物; 有关深水的新概念。

(蕴海供稿)