

多国仪器仪表学术会议在上海召开

由中国、美国、日本联合发起召开的“多国仪器仪表学术会议”对1983年4月12—16日在上海举行。会议收到了中国、美国、日本、印度和加拿大五国专家和科技工作者提交的论文90多篇。4月18日举行了多国仪器仪表展览会，有16个国家和地区的仪器仪表参加展出。举办这样大规模的仪器仪表学术交流和展览，在我国仪器仪表学界还是第一次。

国务委员薄一波、上海市市长汪道涵和机械工业部部长周建南出席了学术会议和展览会。学部委员汪德昭、王大珩、杨嘉墀、朱秉彝、卢佩章也出席了会议。

学术会议所交流的论文涉及范围很广，从机器人、计算机、环境监测、节能、分析、仪器制造直到生产管理和控制等。其中与海洋科研领域有关的是：厦门大学张荣坤副教授等研制的“SY II型海水溶解氧测定仪”。这是一种新型的测氧仪器，可准确测定海水以及其他水中的溶解氧，与外国仪器相比有较高的精度。该仪器采用仪器分析法取代经典的化学滴定法，由自动程序控制，测试速度快且操作简便；水样自动流入密闭式电极（氧传感器）腔体，与大气隔绝，提高了测试数据的可靠性。

该仪器可应用于海洋研究、环境保护及发酵工业等领域。上海交通大学胡光锐和上海地震局段华琛的“长江口地区海平面资料的数字滤波”论文，用定量统计消除海平面年规则变化，采用点阻数字滤波的方法显著地抑制了周期因素对海平面变化的影响，有利于从海平面资料中最终提取地震形变前兆信息。该思路和方法对于时间序列分析和信息提取的研究具有通用性。此外，美国海上壳牌公司 R. M. 巴里特的“一种已被证实的海上生产平台的安全关闭系统的设计”论文，对于为开采海底油气所建造的生产平台设计出一套安全关闭系统。该系统已被安装在60多个生产平台上，可靠性较高，易于测试维护。

中国学者在会上共宣读论文37篇，得到了与会各国同行的重视和好评。学术会议还举行了邀请专题报告会。会议期间，代表们还对仪器仪表的研制发展、微处理机的应用等进行了专题讨论。从学术交流和展出的仪器来看，带微处理机、用计算机进行数字信号处理及进行控制是仪器发展的方向。

（段华琛、甘霖）