

“强动载荷及其效应”国际学术会议(1986.北京)概况

“强动载荷及其效应”是国内外历来都重视的一门专业,无论在经济建设和国防建设中均起着重要作用。我国许多科研单位、工业部门和高等院校在这个领域内,经过多年的研究和实践,积累了丰富的经验和研究成果,这就为在我国召开这个领域的国际学术会议创造了条件。许多有影响的外国专家也迫切希望在我国举行一次这种学术会议;同时也为我国从事“强动载荷及其效应”的科研工作者提供广泛交流的机会。为此中国力学学会经过一年多的筹备工作,“强动载荷及其效应”的国际学术会议在今年六月三日到七日在北京科学会堂隆重召开了。此次会议到会代表共200余人,除中国外,尚有比利时、保加利亚、加拿大、捷克、民主德国、联邦德国、埃及、法国、希腊、匈牙利、印度、意大利、日本、尼日利亚、罗马尼亚、瑞典、英国、美国和苏联等19个国家的代表。六月三日开幕式后即进行大会报告。大会报告共计六篇:美国桑迪亚实验室的W. Herrmann作了固体动力学的研究方向的报告;英国的W. Johnson作了车辆碰撞燃烧和破坏环境的报告;中国科学院力学所所长郑哲敏作了流体弹塑性动力学的一些问题的报告;英国的N. Jones作了建筑物动力塑性性质的一些评论的报告;苏联的A. H. Дремин作了金属的断裂强度的报告;美国的T. J. Ahrens作了岩石、水和空气的撞击的报告。六月四日到六月六日上午分专题进行小组报告。专题内容分为:建筑物对撞击的响应;冲击波和流动;材料的机械性质;爆炸加工;在固体中的冲击波及其效应;爆轰学;本构关系;应力波;高应变率效应;爆破;相变及稳定性;侵彻;爆破和拆除;冲击效应;断裂;状态方程和冲击波效应等17个专题。这些专题轮流分五个小组报告,共计162篇。有几篇报告因作者未来得及到会,临时取消。六月六日下午集中分两个大组进行讨论。两个讨论主题,一个为建筑物对撞击的响应等;另一主题为在动力载荷下材料的机械性质。大组会采取自由发言,公开讨论。在各个讨论会场上,发言踊跃,争论激烈,气氛活跃。会议的工作语言为英语,报告、提问,回答问题全用英语。

这次会议涉及的专业面广,从冲击波到爆轰学,从材料动载性质到微观结构对动载的响应,土岩爆破等,无所不包。它不仅起到了国际学术交流的作用,也是对我国在这个领域内自扬州第二次爆轰会议,福州第三次土岩爆破会议以来的工作成果的一次检阅。这次会议标志着我国在该领域内的学术界又向前迈了一大步,在学科的各分支进行的大量工作取得了可喜的成果。

这次会议到会的几位国外学者,如W. Herrmann; T. J. Ahrens; A. H. Дремин; R. A. Graham; Roger Cheret; J. S. Rinehart等均为国际上在该领域内的知名学者,是我国学者所熟悉的。他们能参加这次盛会与我国学者交流经验,互相切磋,为此次会议增添了不少光彩。

六月三日晚上在友谊宾馆举行了招待会;六月六日晚上在人民大会堂举行了宴会。我国政协付主席、科协主席周培源同志也出席了宴会,许多国内外学者在会上讲了话。会上,中外学者欢叙一堂,觥筹交错,友好的气氛达到高潮。会议于六日晚结束。

●
(立人)