

会议报导

## 第二届国际强动载荷及其效应学术会议概况

第二届国际强动载荷及其效应学术会议已经在今年6月9日到12日在成都金牛宾馆召开。这次会议由中国力学学会主办,中国科协和中国自然科学基金会及中国工程物理研究院赞助。会议承办单位为中国工程物理研究院流体物理研究所。参加这次会议的人数达192人,是一次空前的盛会,除我国力学界的学者和专家外,还有法国、日本、德国、英国、以色列、加拿大、美国和独联体等国的学者和专家。会议主席是郑哲敏教授,副主席为丁敏教授和朱兆祥教授,此外还由各国专家组成的顾问委员会主持大会工作。

会议报告共有大会报告六篇,其中有郑哲敏教授报告的瓦斯突出的实验室研究,日本学者 Jumpel Shioiri 教授的高应变率形变时用超声方法测定位错的性质,美国加州理工学院 Thomas J. Ahrens 教授的冲击波引起固体的光辐射,独联体新西伯利亚流体力学所 V. M. Titov 教授报告了炸药爆轰和人工合成超细金刚石,我国学者吴有生教授报告了水下爆炸对船舶的冲击响应和顾援付教授报告了上海光机所用激光研究状态方程的进展。

分组报告内容共有八类:爆轰共有32篇;材料动力压缩和状态方程共有47篇;冲击波、应力波和其与结构的相互作用共有32篇;水下爆炸4篇;高能粒子束及其和物质的相互作用共9篇;高速碰撞6篇;土岩爆破12篇和爆炸加工26篇。

此外,在会议中间还安排了一次讨论会,分二个专题:一为高压和高应变率下,材料的特性;另一为爆轰和冲击波化学。

从会议报告论文中可以看出,内容较第一届国际强动载荷及其效应学术会议已有长足的进步,和世界性同类会议一样,有两点研究趋势:一为研究逐步深入,已从宏观研究走向微观。如在材料压缩方面,已不满足于状态方程的测量,而向着在压缩后微观结构研究迈进,在爆轰方面也是如此;另一为数值模拟的广泛应用,几乎每篇实验论文均有数值模拟和结果对照,这说明我国科技工作者的水平已进到有实验,有理论的程度。

在会上报告后,提问和讨论热烈,中外学者在会上会后,相互交流学术思想和观点。我国学者的外语水平较前已经大有提高,学术水平也有长足进步。正如美国加州理工学院 Ahrens 教授所说:“这次会上我向中国学者学到了不少东西”。

会议还举行了一次招待会和一次宴会,宴会由会议主席郑哲敏教授亲自主持,热烈和亲切,中外来宾轮流表演节目,场面感人。从这可以看出这次会议确实是成功的,不仅达到了检阅我国在强动载荷及其效应方面的研究成果,也达到了和国外交流借鉴的目的,此外也达到了和国外学者进行了广泛联系。总之,这次会议是一次成功的大会,团结的大会。

会议编辑出版了第二届国际强动载荷及其效应学术会议论文集(英文),共计885页,如有需要可和爆炸与冲击编辑部联系。

(立人供稿)