

静态高压技术和超硬材料的高压合成；第二会场议题是高压物性；第三会场议题是冲击压缩。此次讨论会共宣读了112篇学术论文，反映了我国近两年来在高压领域中所取得的进展和重大成果，主要内容包括：静态及动态高压技术；高压合成新材料；高温高压下材料的力学、光、电和磁等性质；物质微观结构研究；静态及动态高压研究中的测试技术；高温高压相变；高温高压物态方程以及近年来高压领域内的科技动态，其中不少论文具有较高的学术水平和经济效益。这次讨论会体现了广泛的横向合作与联系，为我国高压物理研究创造了新局面，使基础理论研究向纵深推进，已为和将为新材料、新技术、新工艺研究提供重要的科学依据。对在本届学术讨论会提交的论文，由《高压物理学报》编辑部负责编辑与发行论文缩编文集。

赵国桥

激光速度干涉仪通过部级鉴定

西南流体物理研究所研制的一种可用于测量任意反射表面运动参数的激光速度干涉仪，1987年11月21日在北京通过部级技术鉴定。

激光速度干涉仪是80年代初由美国推出的一种先进测试仪器，对武器研制和冲击波物理基础研究有重要作用。西南流体物理研究所的科研人员急科研工作之需，经过几年的艰苦努力，研制成功后，经核工业部、兵器工业部有关研究所和国防科工委有关单位一年多的试用和考核，主要技术指标均达到了国际先进水平。该仪器广泛用于爆轰及冲击波参数测量，它对测量炮弹在炮膛内运动速度变化规律具有独到之特色，如在测量海37炮膛内炮弹运动速度曲线时，不用改造火炮，只须在炮弹头部贴上一小块反射膜，通过反射镜把激光引向炮弹头部，就可精确测出炮弹在炮膛内完整的速度变化过程，从而为火炮设计提供了重要的性能参数。

鉴定委员会认为，西南流体物理研究所研制成的全部国产化的第一台激光速度干涉仪，可以连续测量任意反射表面运动速度随时间变化的规律，具有较高的测速精度和时间分辨率，测速范围从几十米/秒至几千米/秒，还可根据使用要求选用不同灵敏度，具有广泛的适应性和应用前景。

李火继

新书介绍

《控制爆破》一书已出版

刘清荣编《控制爆破》一书已由华中工学院出版社出版。该书较系统地阐述了控制爆破的定义、类型和基本原理；控制爆破的主要技术措施；拆除控爆设计、施工及其典型实例等。

该书适合与爆破有关的高等院校、中等专科学校师生作参考书；也可供生产、科研设计、施工单位有关工程技术人员和工人参考和应用。