

国际烟火技术与炸药学术国际会议简况

由中国兵工学会和中国科学技术协会主办的国际烟火技术与炸药学术会议已于十月十二日到十五日在北京友谊宾馆国际会议中心召开。会议主席为丁敏同志。出席会议的代表来自英国、美国、法国、西德、日本、加拿大、瑞士、瑞典、印度、匈牙利和苏联等国，中外学者共计二百人左右。其中大家所熟悉的外国学者有苏联的A. N. Dremin, 他作了“凝聚炸药爆轰波物理模型”特邀报告, 回顾了爆轰波结构的Chapman-Jouquet理论和ZND模型, 认为问题远远没有解决, 其主要困难与要解决皮秒分辨能力的理论和实验问题。英国的A. Cottrell作了“缓燃化学”特邀报告, 回顾了研究烟火剂的各种实验技术, 这些实验结果可以用Zel'dovich和Frank-Kamenetskii的简单传播理论来解释。特邀报告共计有十三篇, 其中外国学者八篇, 中国学者五篇, 共报告一天, 当天晚上在友谊宾馆西南餐厅举行了招待会。十三日和十四日两天分三个小组报告。十三日上午共报告三十五篇文章, 第一组报告十二篇, 其中关于雷管起爆和性能方面的居大部分; 第二组十一篇大部分是关于炸药合成和性能方面的; 第三组十二篇主要是爆炸物理方面的内容。十三日下午共报告三十三篇, 其中第一组十二篇主要是烟火剂和炸药的动力学和热力学性能方面的文章; 第二组十篇其内容主要为炸药的合成和性能方面的文章; 第三组十一篇文章主要为爆炸物理和测试技术方面的。十四日上午共报告三十三篇; 第一组报告十一篇, 主要为爆轰测试方法方面的文章; 第二组十一篇是测试方面和理论计算; 第三组十一篇主要为热点理论和临界条件等方面的文章; 十四日下午共三十一篇, 其中第一组十篇为事故分析和感度试验等方面的, 第二组十一篇, 其中有煤粉爆炸, 安全, 爆炸, 等离子体枪等内容。第三组十篇, 主要为测试技术。共报告一百四十五篇。实际编在论文集中共一百五十三篇, 其中有部分未到会报告。十四日晚上在西苑饭店举行宴会。科协主席周培源同志等也参加了会见。

总之, 这次会议, 在国内尚属首次, 会议内容是丰富的, 学术水平是高的, 故会议是成功的, 博得与会者一致的好评。

立人

第四届全国高压学术讨论会简况

受中国物理学会高压物理专业委员会的委托, 由成都科技大学和西南流体物理研究所承办的第四届高压学术讨论会, 于1987年11月3日至8日在成都召开了。参加会议的代表有164名, 他们来自全国有关研究所、学校和工厂共50个单位。大会期间, 苟清泉和经福谦等九位教授和专家分别就国内外高压物理学的发展, 高压物性现状, 高压合成, 超导, 冲击波高压技术, 冲击波化学等方面作了学术报告, 引起了与会代表的浓厚兴趣, 然后按专业分三个会场进行学术报告。第一会场议题是