

## 全国第一次回旋加速器技术交流会

国家科学技术委员会于1965年11月20日至29日在上海召开了全国第一次回旋加速器技术交流会。参加会议的有研究、设计、制造和使用等13个单位,共50余人。

各单位提出的有关研究、设计、制造、安装调试、运行维护、性能改进以及加速器理论等方面的报告共28篇。通过大会发言、小组专题讨论、互相交谈等形式,代表们就上述方面的问题进行了充分的技术交流。会议反映了近几年来我国回旋加速器事业在党的自力更生、奋发图强的方针指导下所取得的迅速进展和显著成绩。

中国科学院原子核研究所等有关单位在国产第一台回旋加速器的设计制造、安装调试和厂房设计等方面所表现的任劳任怨的革命精神和取得的技术经验,中国科学院近代物理研究所苏联政府撤走苏联专家、停止供应设备后奋发图强建成1.5米回旋加速器,中国科学院原子能研究所1.2米回旋加速器自投入运行以来对社会主义建设事业所作的贡献,都得到了代表们的一致好评。

会议对加速器的一些疑难问题和理论问题,也做了研究。例如,回旋加速器的磁场参数和测量技术是与代表们热烈讨论和研究的重要问题之一,大家充分地交换了意见,对以前一直存在的小铁球测磁中心面所发生的奇异现象也取得了一致的看法。

原子能研究所的代表介绍了他们在磁铁线圈检修工作中所取得的技术经验。他们通过实践和科学分析改变了原苏联专家制定的磁场指标,从而大大提高了束流强度。近代物理研究所的代表指出了1.5米回旋加速器实验厅防护水门的原设计方案是极不合理的,他们通过反复计算和实践,采用了推拉式水门,不仅加快了施工进度而且为国家节约了资金。此外,还介绍了如何处理D型盒骨架打熔事故,以及为此而作的一系列实验工作。原子核研究所的代表介绍了国产1.2米回旋加速器投入运行后在开展核反应及中子物理方面的实验以及同位素的生产等工作中所发挥的作用。

此外,与会代表们还对我国加速器的今后发展问题提出了不少有益的建议。会议期间,代表们参观了原子核研究所、先锋电机厂等单位,受到了很大启示。

代表们一致认为,此次会议开得很好,会议贯彻了主席思想,起到了明确方向、统一认识、交流经验和取长补短的作用。