



近物所研制的两类特种电源通过科技成果鉴定

文章来源: 近代物理研究所

发布时间: 2010-06-29

【字号: 小 中 大】



鉴定会会场

中科院近代物理研究所研制的拥有自主知识产权的兰州重离子加速器冷却储存环踢轨磁铁电源和凸轨磁铁电源两项成果,于6月26日通过了由甘肃省科技厅组织、中科院兰州分院主持的科技成果鉴定。

鉴定委员会听取了课题组做的研制报告,审阅了科技查新报告、专家现场测试报告和用户使用报告以及课题组提供的图纸和档案材料。经认真质询讨论,鉴定委员会一致认为,近物所研制的兰州重离子加速器冷却储存环踢轨磁铁电源属国内首创,是国内功率最大的100纳秒量级的快脉冲电源,达到了国际先进水平,同意通过科技成果鉴定;近物所研制的兰州重离子加速器冷却储存环凸轨磁铁电源设计合理,工艺方案先进,在大功率模块IGBT的线性控制、均流技术、高速PID调节器和层叠铜母排工艺结构等方面实现创新,达到了国际先进水平,同意通过科技成果鉴定。

鉴定委员会建议,在进一步提高踢轨磁铁电源可靠性的基础上,加强该电源在医疗器械领域的应用研究,进一步完善凸轨磁铁电源脉冲宽度和峰值电流的判断保护功能。

打印本页

关闭本页