



← 本页导航

-[综合新闻](#)
-[图片新闻](#)
-[学术活动](#)



→ 您现在的位置: [首页](#)→[综合新闻](#)

聚变科学所108室大功率调制器研制工作进展顺利

所在分类: [综合新闻](#) 发表时间: 2006-8-4

近日,为满足今年2A物理实验要求,108室电源组正抓紧研制四台大功率调制器。目前,已经完成了四套调制器的电源与控制部分的设计、加工与组装工作,与调制器相关的其它设备的安装工作也已完成,正进入紧张的系统调试阶段。

今年,108室电源组将为中国环流器二号A装置二级加热研制十二套调制器,其中用于低杂波电流驱动(LHCD)与电子回旋共振加热(ECRH)系统的四套调制器要在今年的2A物理实验中投入运行。为此,课题组年初即开展了相关的研究工作。课题组针对今年新的技术要求,在总结现有调制器存在的缺点和不足的基础上,重新设计研制了灯丝电源、一栅电源、帘栅电源和栅极驱动、控制电路以及保护系统。与此同时,对调制器的设计进行了多项改进,对控制电路进行了优化,增强了系统的抗干扰能力,选用新型器件,提高了控制电路的安全性能,增加了多项新功能,使调试更加容易。新增加的多次小过流保护的功能,使新研制的调制器也可以满足中性束加热(NBI)系统的要求,提高了其通用性。

[上一篇:液态金属回路再焕生机](#)

[下一篇:中核集团公司聘任我院新一届行政领导班子](#)

[\[关闭本页\]](#)

[网站地图](#) | [院址地图](#) | [联系我们](#)

核工业西南物理研究院© 版权所有 ICP备案号:蜀ICP备 05014001 号
 地址:成都市二环路南三段三号 成都市西南航空港黄荆路5号(聚变研究基地)
 通信地址:成都市432信箱 四川省双流县西南航空港经济开发区黄荆路5号