



← 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](#)

中国环流器二号A偏滤器位形放电取得新进展

所在分类: [综合新闻](#) 发表时间: 2006-1-4

近日,中国环流器二号A装置偏滤器位形实验又传捷报:在等离子体电流350千安,等离子体存在时间2300毫秒,平顶时间1400毫秒的装置放电实验中,偏滤器等离子体存在时间达1500毫秒;在连续20多次的装置放电中,各种物理参数显示,得到了持续稳定的偏滤器位形,这表明装置放电的重复稳定性进一步提高。

中国环流器二号A装置自2003年首次实现偏滤器位形放电以来,通过不断改进放电反馈控制系统、偏滤器位形供电的电源性能及其反馈控制系统,等离子体品质不断改善。目前,在新一轮物理实验中,广大科研人员正以饱满的热情,投入到各项工作中,努力用最好的实验成果迎接新年的到来。

偏滤器是实现聚变反应堆排热、除灰、杂质控制和降低第一壁材料侵蚀的关键部件。目前的磁约束受控核聚变装置的边缘孔栏难以承受很高的等离子体热通量,实现偏滤器位形稳定放电后,可使等离子体表面轰击材料的热通量下降约2个数量级,能极大地提高其材料的使用寿命,改善等离子体整体性能。

[上一篇:中核集团公司副总经理黄国俊视察我院](#)

[下一篇:我院开展节前安全大检查](#)

[\[关闭本页\]](#)

[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