

加速器

高频环行器打火原因的分析

黄贵荣,高辉,刘功发,尚雷,王金祥,冯兰林

中国科学技术大学国家同步辐射实验室 合肥 230029

收稿日期 2005-4-28 修回日期 2005-6-22 网络版发布日期 接受日期

摘要 合肥光源(HLS)储存环高频系统环行器在工作中出现了两种形式的打火——谐波打火和束流丢失打火. 谐波打火的原因已经找到并予以解决, 但束流丢失打火的机制尚未明确. 文中描述了束流丢失后高频系统的响应过程, 分析了一些可能造成环行器打火的因素. 为了防止环行器打火受损, 建立了快速连锁保护电路, 该电路在历次打火中成功地保护了环行器.

关键词 [高频系统](#) [环行器](#) [高频打火](#) [连锁保护](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

黄贵荣 grhuang@ustc.edu.cn

作者个人主页: 黄贵荣;高辉;刘功发;尚雷;王金祥;冯兰林

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(1518KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“高频系统”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [黄贵荣](#)
- [高辉](#)
- [刘功发](#)
- [尚雷](#)
- [王金祥](#)
- [冯兰林](#)