

加速器

HLS直线加速器调制器系统设计与改造

尚雷,罗雪芳,王炜,洪钧,陆业明,张毅,赵枫

中国科学技术大学国家同步辐射实验室 合肥 230029

收稿日期 2003-4-1 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 介绍了合肥同步辐射光源速调管调制器改造项目.在新的设计中采用了开关型恒流PFN充电电源,计算了充电参数,建立了主放电回路的仿真模型,重点分析了电路中反向电压问题,依据仿真结果及分析设计了反向保护电路.给出了运行中的主要波形.最后介绍了新的调制器控制系统.

关键词 [调制器](#) [PFN](#) [恒流逆变高压电源](#) [模拟](#) [保护电路](#) [控制](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

尚雷 lshang@ustc.edu.cn

作者个人主页: 尚雷;罗雪芳;王炜;洪钧;陆业明;张毅;赵枫

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(713KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“调制器”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [尚雷](#)

· [罗雪芳](#)

· [王炜](#)

· [洪钧](#)

· [陆业明](#)

· [张毅](#)

· [赵枫](#)