

加速器

HIRFL-CSR可控硅脉冲二极磁铁电源预研究

高大庆¹, 王有云², 周忠祖¹, 武荣¹, 陈又新¹, 上官靖斌¹, 白真¹

1中国科学院近代物理研究所;

2天水电气传动研究所;

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

简要介绍了兰州重离子加速器冷却储存环电源系统的概况,指出了电源系统建设中的主要难点和设计制作大功率可控硅脉冲电源样机的必要性.并且详细介绍了已经完成的可控硅脉冲电源样机的实施方案、电路原理、关键技术和测试结果等.

The pulsed power supply is very important for HIRFL-CSR power supply system. All power supplies in CSRm and CSRc need pulsed operation mode. These power supplies must have high current stability, low current ripple and good dynamic characteristic. A small-scale thyristor rectifier prototype has been researched and designed to find and solve all technique problems of pulsed power supply. The parameters of prototype are the same or higher than dipole po...

关键词 [可控硅](#) [脉冲](#) [电源](#) [测试](#) [样机](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 高大庆¹; 王有云²; 周忠祖¹; 武荣¹; 陈又新¹; 上官靖斌¹; 白真¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (109KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“可控硅”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [高大庆](#)

· [王有云](#)

· [周忠祖](#)

· [武荣](#)

· [陈又新](#)

· [上官靖斌](#)

· [白真](#)