ISSN 1001-4322

强激光与粒子束 2001年 第02期:

CN51-1311/04

## 粒子束及加速器技术

新型软开关高压脉冲电容恒流充电技术分析

尚雷 王相綦 裴元吉 赵涛 冯光耀 王琳

(中国科学技术大学国家同步辐射实验室, 合肥6022信箱, 230029)

摘要:介绍了新型软开关脉冲电容充电技术,其基本电路采用串联谐振拓扑,具备零电流开关、恒流充电、内在短路保护等优点。导出了该基本电路重要参数的计算公式。仿真了一个 10kJ/s充电电源的波形。在重复频率较高、电容容量偏小时的不利情况下,在基本恒流电路的基础上,探讨了几种解决途径同时保留了恒流源的优点。

关键词: 脉冲电容 充电 软开关 恒流源 仿真波形

通信作者:

## 相关文章(脉冲电容):

新型软开关高压脉冲电容恒流充电技术 分析

<u>自愈式金属化膜脉冲电容器耗损失效模</u>型

基于耗损失效模型的金属化膜脉冲电容 器可靠性评估

基于加速退化数据的金属化膜脉冲电容 器可靠性分析

[PDF全文]

[HTML摘要]

发表评论

查看评论