### 加速器

4MV静电加速器调试中出现的问题

孙振武1,李玉晓1,姜胜南1,李涛1,郑世全1,刘柱华2,霍裕平1

[1]郑州大学物理工程学院,河南郑州450052

[2]中国科学院高能物理研究所,北京100039

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

## 摘要

介绍了静电加速器的结构以及调试中出现的离子源不放电、控制系统失灵和加速管破裂等技术问题,分析了出现 这些问题的原因以及解决办法,调试出了流强为100µA、能量在3MeV以上的稳定质子流。

The structure of electrostatic accelerator and some technical problems arising in development, ▶ 引用本文 including the RF ion source doesn' t produce discharge, the controlling system is out of order and the accelerating tube cracks et al., are introduced; the reasons and the solving means of these problems are analyzed; a stable proton beam with 100 µA and 3 MeV is obtained.

关键词 静电加速器 加速管 离子源 离子束 分类号

### DOI:

### 通讯作者:

作者个人主页: 孙振武1;李玉晓1;姜胜南1;李涛1;郑世全1;刘柱华2; 霍裕平1

# 扩展功能

### 本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ <u>PDF</u>(214KB)
- ▶ [HTML全文](OKB)
- ▶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

# 相关信息

▶ 本刊中 包含"静电加速器"的 相 关文章

#### ▶本文作者相关文章

- · 孙振武
- · 李玉晓
- · 姜胜南
- · 李涛
- . 郑世全
- · 刘柱华
- 霍裕平