

## 加速器

一种新型的能量倍增器解调谐系统

赵风利,赵延坪,刘晋通

中国科学院高能物理研究所 北京 100049

收稿日期 2004-4-26 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 在北京正负电子对撞机(BEPC)直线加速器工程中,参考美国SLAC微波脉冲压缩技术,成功地研制了能量倍增器(SLED).该装置自1988年运行以来,一直存在一个隐患,解调谐系统设计有问题,不能随便解谐.BEPC II经常需要长脉冲束流,这就要求能量倍增器能够方便地进行解调谐.为此,参考日本KEK的资料,对目前能量倍增器解调谐系统进行了彻底的改进,完成了新的SLED解调谐系统的研制任务,并在加速器上成功地进行了高功率试运行.

**关键词** [能量倍增器](#) [解调谐探针](#) [磁敏传感器](#) [可编程逻辑器件](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

赵风利 [zhaofl@mail.ihep.ac.cn](mailto:zhaofl@mail.ihep.ac.cn)

作者个人主页: 赵风利;赵延坪;刘晋通

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(464KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“能量倍增器”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [赵风利](#)
- [赵延坪](#)
- [刘晋通](#)