

A

加速器间隙透镜电压稳定装置的研制

@周启明\$南开大学物理系!天津300071 @穆宝芬\$南开大学物理系!天津300071 @王春明\$南开大学物理系!天津300071 @薛昭南\$南开大学物理系!天津300071 @李麓维\$南开大学物理系!天津300071

收稿日期 1998-12-28 修回日期 网络版发布日期:

摘要 :在 5SDH 串列静电加速器中 ,采用串联电压补偿方法对间隙透镜 16kV 电压进行稳定 ,从而提高了束流的稳定性 ,并明显延长了注入系统的使用寿命

关键词 [串列静电加速器](#) [注入系统](#) [间隙透镜](#) [串联补偿](#)

分类号 [TL503](#) [TN7](#)

Development of the Voltage Stabilizing Device for the Accelerator Gap Lens

ZHOU Qi ming, MU Bao fen, WANG Chun ming, XUE Zhao nan, LI Lu wei (Department of Physics, Nankai University, Tianjin 300071, China)

Abstract The voltage of 16 kV on the gap lens is stabilized by means of series compensation at 5SDH tandem electrostatic accelerator. Therefore the beam stability is improved and the lifetime of injecting system is prolonged.

Key words [tandem electrostatic accelerator](#) [injecting system](#) [gap lens](#) [series compensation](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(187KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“串列静电加速器”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)