

HI-13 串列加速器头部电场改进计算

@李涛\$中国原子能科学研究院!北京,102413 @关遐令\$中国原子能科学研究院!北京,102413

收稿日期 1992-2-26 修回日期 网络版发布日期:

摘要 精确计算了HI-13串列加速器头部电极及其附近区域的电场分布,得到了加速器头部及其附近区域静电场分布的精密数据及其极限头部电压;完成了头部电极附近均压环改进计算,并提出了进一步提高加速器极限头部电压的几项建议。

关键词 [静电场](#) [极限头部电压](#) [均压环](#)

分类号

THE MODIFICATION OF THE TERMINAL ELECTROSTATIC FIELD OF HI-13 TANDEM ACCELERATOR

LI TAO; GUAN XIALING China Institute of Atomic Energy, P. O. Box 275(62), Beijing, 102413

Abstract The calculation of electrostatic field of terminal and its neighbour region for HI-13 tandem accelerator is made. The limit terminal voltage without tubes is evaluated. Using elliptical cross section in stead of circular ones for the first six equipotential rings, the electrostatic field of this region are modified.

Key words [Electrostatic field](#) [The limit voltage](#) [Equipotential ring](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(355KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“静电场”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)