

电子直线加速器粒子三维运动的计算

@宋忠恒\$中国原子能科学研究院!北京 102413 @王晓敏\$中国原子能科学研究院!北京 102413

收稿日期 1991-9-16 修回日期 网络版发布日期:

摘要 采用变半径盘电荷模型和环状束流模型对电子直线加速器的低能区作粒子三维运动的计算,可以给出粒子在各自的位移及其变化速率以及各相平面的均方根发射度大小与束流发射度图示。

关键词 [变盘模型](#) [环模型](#) [均方根发射度](#)

分类号

THREE-DIMENSIONAL DYNAMIC CALCULATION OF ELECTRONS ON LINAC

SONG ZHONGHENG WANG XIAOMIN(China Institute of Atomic Energy, P. O. Box 275, Beijing, 102413)

Abstract In this paper, charge discs with variable radius and charge rings are used in three-dimensional calculation for displacement and divergence of charged particles moving in all directions, as well as r. m. s. emittance and emittance picture of a bunch in all phase planes., in the low energy region of electron linac.

Key words [Variable radius model](#)[Ring charge model](#)[r. m.s. emittance](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(661KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“变盘模型”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)