

加速器

30MeV医用回旋加速器束流输运线上旋转扫描磁铁的研制

贾先禄,张天爵,吕银龙,艾长军,储诚节,管锋平,邢建升

中国原子能科学研究院 北京 102413

收稿日期 2006-7-6 修回日期 2006-8-25 网络版发布日期 接受日期

摘要 加速器引出束流分布一般都是高斯分布,而在束流应用中需要更多的是均匀分布的束流.目前国内研究已经实现了束流的均匀分布,但事实上这些束流的均匀度不够理想.因此,重点介绍了能够使束流实现高均匀分布的旋转扫描磁铁的研制过程,在理论推敲和实践检测的基础上充分证实:通过旋转扫描磁铁的作用,束流可以在目标靶上完全实现高均匀分布.这项技术在国内实属首创,其性能已经达到国际同类磁铁的先进水平.

关键词 [旋转扫描磁铁](#) [加速器](#) [束流](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

贾先禄 jiaxl@ciae.ac.cn

作者个人主页: 贾先禄;张天爵;吕银龙;艾长军;储诚节;管锋平;邢建升

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1209KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“旋转扫描磁铁”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [贾先禄](#)

· [张天爵](#)

· [吕银龙](#)

· [艾长军](#)

· [储诚节](#)

· [管锋平](#)

· [邢建升](#)