

增刊

质子治疗装置的束流扩展研究

余建国,郁庆长

中国科学院高能物理研究所 北京 100039

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对扩展质子束流的双环双散射体方法进行了探讨,研究了它的束流分布函数与束利用率和束分布均匀性的关系,以及照射野形成距离的改变和束偏离对束流分布的影响.计算了散射体的厚度与照射野的关系,并提出了用液体散射体代替固体散射体的可能性.

关键词 [束流扩展](#) [质子治疗](#) [双环双散射体](#) [照射野](#) [束流偏离](#) [剂量分布](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

余建国

作者个人主页: [余建国;郁庆长](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(391KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“束流扩展”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [余建国](#)

· [郁庆长](#)