

增刊

医用质子直线加速器的设计研究

周立农,张沐天,罗紫华,郁庆长,孔登明,乔际民

中国科学院高能物理研究所 北京 100039

收稿日期 1997-10-9 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 讨论用于治癌的低束流高能质子直线加速器的初步物理设计.采用短脉冲和高重复频率的S波段的加速结构,类似于医用电子直线加速器.总长26m,由离子源、RFQ、DTL、SCDTL及SCL组成,能量经70—200MeV有八档可调,平均束流强度10—40nA.

关键词 [加速结构](#) [医用质子直线加速器](#) [腔优化](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

周立农

作者个人主页: 周立农;张沐天;罗紫华;郁庆长;孔登明;乔际民

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(390KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“加速结构”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [周立农](#)

· [张沐天](#)

· [罗紫华](#)

· [郁庆长](#)

· [孔登明](#)

· [乔际民](#)