

加速器

消毒灭菌用电子直线加速器物理设计

冯光耀,裴元吉,孙红兵

中国科技大学国家同步辐射实验室 合肥 230029

收稿日期 2005-12-7 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 介绍了杀灭邮件中携带炭疽菌用2MeV电子直线加速器的物理设计过程, 其中包括加速结构设计和束流动力学的计算: 加速结构基本参数、纵向相运动、能量增长情况以及束流能谱、聚焦线圈设计和束流横向聚焦计算等. 该加速装置经过测试各项指标已达到设计要求.

关键词 [行波直线加速器](#) [发射度](#) [螺线管](#) [束流包络](#) [炭疽菌](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

冯光耀 fenggy@ustc.edu.cn

作者个人主页: 冯光耀,裴元吉;孙红兵

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(680KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“行波直线加速器”的
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [冯光耀](#)

· [裴元吉](#)

· [孙红兵](#)