

增刊

高能重离子加速器次级中子屏蔽的理论估算

李桂生

中国科学院近代物理研究所 兰州 730000

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用R.Madey等人提出的由核反应参数计算屏蔽的方法,计算了入射离子单核能为0.6、1.2GeV¹²C束轰击厚Cu靶的次级中子屏蔽.当入射离子束流为 1×10^{13} ions/s时,其前向和侧向混凝土屏蔽厚度分别为9.8、4.8m(对0.6GeV)和11.5、6.9m(对1.2GeV).

关键词 [高能重离子](#) [加速器](#) [次级中子](#) [屏蔽](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

李桂生

作者个人主页: [李桂生](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(94KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“高能重离子”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李桂生](#)