

物理

串列加速器升级工程重离子束流能量计算

柳卫平

中国原子能科学研究院, 北京 102413

收稿日期 2005-10-12 修回日期 2006-7-19 网络版发布日期: 2007-1-25

摘要 采用电荷剥离分布公式和稳定核质量数经验公式, 对串列加速器升级工程提供的重离子束流能量和电荷剥离效率进行计算。计算结果对根据物理实验需要在高能量与束流强度之间进行取舍有一定的指导意义。

关键词 [电荷剥离](#) [重离子](#) [束流能量](#) [剥离效率](#)

分类号 [TL52](#)

Calculation of Heavy Ion Beam Energy for Tandem Upgrading Project

LIU Wei -ping

China Institute of Atomic Energy, P. O. Box 275-1, Beijing 102413, China

Abstract The heavy ion beam energy, as well as the charge stripping efficiency, was calculated by using the charge state stripping formula and empirical formula of stable isotope mass number. The result is helpful for compromising between beam energy and beam intensity when designing a tandem experiment.

Key words [charge stripping](#) [heavy ion](#) [beam energy](#) [charge stripping efficiency](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(107KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“电荷剥离”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [柳卫平](#)