

加速器

Beam-loss driven injection optimization for CSNS/RCS

魏涛,王生,邱静,唐靖宇,秦庆

Institute of High Energy Physics, CAS, Beijing 100049, China

收稿日期 2009-3-18 修回日期 2009-3-30 网络版发布日期 2010-1-5 接受日期 2010-1-5

摘要

This paper summarizes the painting injection optimization for the Chinese Spallation Neutron Source (CSNS) ring. This optimization focuses on two main design goals: the lower beam loss and a space-charge tune shift low enough to avoid strong resonances. Finally, the 3-D particle tracking is performed and we get some important results about the beam properties and beam loss.

关键词

[painting injection, beam loss, space charge effect](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

魏涛 weitaocaep@sohu.com

作者个人主页:

魏涛;王生;邱静;唐靖宇;秦庆

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(3108KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含 “](#)

[painting injection, beam loss, space charge effect](#)

[” 的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [魏涛](#)

· [王生](#)

· [邱静](#)

· [唐靖宇](#)

· [秦庆](#)