

A

腰-腰传输中强流束包络线方程的近似计算

@陈金根\$浙江林学院!浙江杭州311300 @赵丽华\$浙江林学院!浙江杭州311300 @倪涌舟\$浙江林学院!浙江杭州311300 @曾松伟\$浙江林学院!浙江杭州311300 @朴禹伯\$兰州大学原子核研究所!甘肃兰州730000 @李汝平\$兰州大学原子核研究所!甘肃兰州730000

收稿日期 2001-3-27 修回日期 网络版发布日期:

摘要 研究了广义导流系数 $\Pi < 1 \times 10^{-3}$ 时的低能强流束包络方程的近似计算问题,在非线性条件下,导出相应的数学表达式和特征长度。使用腰-腰传输公式的包络计算结果与强流束包络方程计算结果基本一致。

关键词 [腰腰传输](#) [强流束包络](#) [广义导流系数](#) [特征长度](#) [发射度](#)

分类号 [0571](#)

An Approximate Calculation Method for the Intense Ion Beam Envelop Equations in the Waist to Waist Transport

CHEN Jin gen 1, ZHAO Li hua 1, NI Yong zhou 1, ZENG Song wei 1, PIAO Yu bo 2, LI Ru ping 2 (1. Zhejiang Forestry College, Hangzhou 311300, China; 2. Lanzhou University, Lanzhou 730000, China)

Abstract On the condition of generalized perveance the characteristic length and related equations for low energy intense ion beam have been derived, and the result of approximate calculation is very proximal to that of the calculation with intense ion beam envelop equations.

Key words [waist to waist transport](#) [intense ion beam envelop](#) [generalized perveance](#) [characteristic length](#) [emittance change](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(158KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“腰腰传输”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)