

重离子碰撞的费曼路径积分方法(FPIM)描述

@贺泽君\$中国科学院原子核研究所

收稿日期 1980-9-6 修回日期 网络版发布日期:

摘要 用FPIM写出了内禀态的传播子,通过它将内禀态用内禀初态表示。在内禀态中求相对运动与内禀运动耦合的平均,得到它们的响应关系。由此依次得到相对运动的作用势、薛定谔方程。取方程的形式解 $\psi=e^{-i(\mathbf{R}+i\varphi)}$,便从薛定谔方程得到两个方程。从一个方程得到运动方程,从另一个得到输运方程。又由FPIM得到出射重离子的相对运动波函数,取玻恩展开的第一近似,最后定出了碰撞振幅。

关键词 [费曼路径积分方法](#) [重离子碰撞的能量耗散](#) [运动方程](#) [输运方程和碰撞振幅](#)

分类号

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(345KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“费曼路径积分方法”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

Abstract

Key words

DOI

通讯作者