

关于 K^-p 两体问题的相对论修正

王万章, 张启仁, 高春媛

北京大学物理学院技术物理系, 北京100871

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

从基本理论出发, 导出并求解了含有相对论修正的 K^- 介子与质子的两体薛定谔方程。其解可看作有统计解释的波函数。计算了 K^-p 的散射长度, 结果表明相对论效应是很明显的。

A two-body equation of the kaon-proton system with relativistic correction is derived and solved. The solution can be considered as a wave function with the probability interpretation. The scattering lengths are calculated, and the numerical result shows that the relativistic effect is apparent.

关键词 [\$K^-p\$ 系统](#) [相对论修正](#) [散射长度](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王万章; 张启仁; 高春媛

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (115KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“ \$K^-p\$ 系统”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王万章](#)

· [张启仁](#)

· [高春媛](#)