

袋模型中强子结构函数的雷吉修正与标度破坏

汪醒民¹, 宋孝同¹, 殷鹏程²

1 杭州大学

2 同济大学

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文利用文献[1]给出的方法计算了介子结构函数. 在另级近似下对于 π 介子有: $W_1^{\pi}(x) \sim (1-x)$. 接着引入共振-雷吉修正的近似式, 得到在整个区间 $0 \leq x \leq 1$ 与实验相符的核子、 π 介子价夸克分布函数. 我们还推测了标度破坏对旁观夸克数及有效袋半径的可能影响. 最后指出海夸克的分布函数也可用相似的玻密修正估算.

关键词

分类号

DOI:

通讯作者:

汪醒民

作者个人主页: [汪醒民¹](#); [宋孝同¹](#); [殷鹏程²](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (463KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [汪醒民](#)

· [宋孝同](#)

· [殷鹏程](#)