

在带头对数项近似下中微子深度非弹过程中 $xF_3(x, Q^2)$ 的QCD行为

沈齐兴, 吴济民, 陆景贤, 赵佩英

中国科学院高能物理研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文利用我们已经给出的在带头对数近似下强子价夸克分布函数的解析表达式^[9]讨论了在中微子深度非弹过程中结构函数 xF_3 的QCD行为, 理论预言与实验结果很好地符合. 最后, 讨论了由于我们在用A-P方程求解解析过程中作了一个近似所引起的误差计算表明即使在 $Q^2=200\text{GeV}$, $x=0.1$ 情况下, 相对误差仍小于1%.

关键词

分类号

DOI:

通讯作者:

沈齐兴

作者个人主页:

沈齐兴; 吴济民; 陆景贤; 赵佩英

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (225KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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

· [沈齐兴](#)

· [吴济民](#)

· [陆景贤](#)

· [赵佩英](#)