

粒子与场

高能强子化过程的自旋转移和轻子诱发反应中超子的极化

刘春秀, 梁作堂

山东大学物理系 济南 250100

收稿日期 2000-6-15 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 指出在轻子诱发反应中测量产生超子的极化是研究高能强子化过程自旋转移的理想途径. 在总结这些反应产生的初始夸克或反夸克极化的基础上, 给出了超子极化的计算方法. 作为应用举例, 给出了 e^+e^- 湮没过程中LEP能量下各种超子的极化及与已有实验的比较. 这些结果表明, 测量各类超子的极化可作为检验不同的重子自旋结构图像, 何者适用于高能碎裂过程的重要手段.

关键词 [轻子诱发反应](#) [自旋转移](#) [重子自旋结构](#) [超子极化](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

刘春秀

作者个人主页: 刘春秀, 梁作堂

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(1374KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“轻子诱发反应”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘春秀](#)

· [梁作堂](#)