

快报

北京正负电子对撞机上QCD的精确检验

马伯强

中国科学院高能物理研究所 北京 100039

收稿日期 1999-2-5 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 广义的Crewther关系式可以把正负电子湮灭过程中强子产生的分支比 $R=\sigma(e^+e^-\rightarrow\text{强子})/\sigma(e^+e^-\rightarrow\mu^+\mu^-)$,同轻子核子深度非弹性散射中的Bjorken求和规则和Gross-UwellynSmith求和规则联系起来,提供一个没有标度和重整化方案任意性的有关量子色动力学(QCD)物理量的基本关系式.强子产生分支比R可以在升级后的北京正负电子对撞机或 τ -粲工厂上进行精确的测量,从而提供对QCD的精确检验.

关键词 [广义的Crewther](#) [关系式](#) [QCD的检验](#) [正负电子对撞机](#) [深度非弹性散射](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

马伯强

作者个人主页: [马伯强](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(192KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“广义的Crewther”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [马伯强](#)