

粒子与场

高能反应末态强子产率的普适质量关系

刘希明,张学尧,王海龙

山东大学物理系 济南 250100

收稿日期 2000-6-12 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 最近实验上发现高能粒子反应末态强子多重数与其质量之间满足简单普适经验公式.计算了 e^+e^- 湮没与 $pp(p)$ 反应过程的直生介子与重子多重数,与经验公式中的参数完全一致.对经验公式中与反应能量有关的参数给出合理解释,并讨论了质量普适关系的原因.

关键词 [普适质量关系](#) [直生介子重子数](#) [高能反应](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

刘希明 xmliu@sdu.edu.cn

作者个人主页: 刘希明;张学尧;王海龙

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(766KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“普适质量关系”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘希明](#)

· [张学尧](#)

· [王海龙](#)