

Abstracts

从 $D_{s0}^*(2317)$ 到 $B_{s0}^*(5700)$: 近阈值效应与重轻强子谱学

本报告介绍 LHCb 最近在 $B_s^0\pi^0$ 体系中观测到的新窄结构 $B_{s0}^*(5700)^0$, 并讨论它为何可能对应长期缺失的 0^+ beauty-strange 态。报告将从 heavy-quark symmetry 和近阈值动力学出发, 解释其异常低质量和窄宽度, 并与 $D_{s0}^*(2317)$ 作比较。进一步讨论质量、宽度、伴随态等实验观测量如何约束不同理论图景, 并简要讨论这类模型判别问题在不同实验方向中的共通方法。

反应堆中微子能谱解谱方法简介

反应堆中微子能谱解谱旨在由探测器能谱反解真实的反应堆中微子能谱, 用于对反应堆过程的研究以及为其他反应堆中微子实验提供对照。本报告以大亚湾实验的解谱工作为例, 介绍 Bayesian iterative method, SVD method 等解谱方法, 重点讨论探测器响应、正则化和噪声抑制, 并比较这些方法的偏差、方差和稳定性。