

MTPC 径迹重建方法的现状与改进计划

Sunday, 26 November 2023 09:00 (30 minutes)

多用途时间投影室 (MTPC) 目前已部署了基于三维加权霍夫变换的径迹重建方法, 在实验室 alpha 源测试以及白光中子束流实验中获得了初步成功。然而, 面对束流实验中尤其是高能中子事例出现的多径迹、径迹长短和粗细不一、需要重建反应顶点等分析难点, 该方法仍面临挑战。本报告将介绍已有的 MTPC 径迹重建方法的测试效果, 并针对束流实验数据分析中出现的问题, 提出未来改进的一些想法和计划。

Presenter: 李, 样 (中国科学院高能物理研究所)