

HERD 硅电荷探测器原理样机的电荷重建

Sunday, July 16, 2023 5:50 PM (25 minutes)

高能宇宙辐射探测设施 (HERD) 是中国空间站未来的重要实验载荷。HERD 主要科学目标为暗物质的搜寻、原初宇宙射线各成分能谱的精细测量以及伽玛射线巡天观测。硅电荷探测器 (SCD) 作为 HERD 的主要载荷之一，能够实现带电粒子电荷量的精确测量。针对 SCD 原理样机的束流实验数据，开发了新的电荷重建算法，完成 $Z=1\sim 28$ 的电荷重建，并与传统电荷重建算法进行交叉验证。

Primary author: ZHANG, weishuai (中国科学院高能物理研究所)

Presenter: ZHANG, weishuai (中国科学院高能物理研究所)

Session Classification: Data Process & Analysis

Track Classification: 分项目报告: 数据处理与分析