

基于 LHAASO 等天文观测的新物理研究

Thursday 9 May 2024 14:00 (20 minutes)

近年来 LHAASO 宇宙线实验取得了若干重要的研究成果，其中在新物理探索方面也取得了部分较重要的成果。报告中我将介绍在 LHAASO 上所开展的新物理研究，包括探测暗晕中超重暗物质的衰变信号、矮星系暗物质的湮灭信号、利用伽玛暴进行轴子信号寻找、以及利用超高能伽马事例和伽玛暴数据开展的洛伦兹对称性破坏的寻找。最后，我还将简单介绍最新天文观测发现的几个奇异星系的特征和对于暗物质属性的限制。

Collaboration (if any)

LHAASO

Primary author: Prof. BI, Xiaojun (IHEP, CAS)

Presenter: Prof. BI, Xiaojun (IHEP, CAS)

Session Classification: 02 - 暗物质直接/间接探测实验

Track Classification: 02 - 暗物质实验: 02-1 - 暗物质直接/间接探测实验