

PandaX4T run0+run1 WIMP 本底分析以及信号模型

Friday, 10 May 2024 17:00 (20 minutes)

WIMP 是最热门的暗物质候选粒子之一，近年来国际上有多多个大型深地探测实验致力于 WIMP 的直接探测，包括位于我国四川锦屏地下实验室的 PandaX。PandaX-4T 是基于吨量级的氙的两相型 TPC 探测器，其低阈值、低本底、大灵敏体积、高探测效率等特点，使之跻身于 WIMP 探测前列。本报告将介绍 PandaX-4T 实验对于 WIMP 暗物质的搜寻进展，主要讨论本底的分析 and 信号模型的构建。

Collaboration (if any)

Primary author: 罗, 云阳 (中国科学技术大学)

Presenter: 罗, 云阳 (中国科学技术大学)

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