

## CDEX 实验中的暗物质-电子相互作用研究

Wednesday, 8 May 2024 15:40 (20 minutes)

CDEX 合作组利用高纯锗探测器开展了对暗物质-电子相互作用的直接探测。利用结合了半解析和 DFT 方法的新型暗物质-电子相互作用计算技术, CDEX 实验首先对标准暗物质晕模型下暗物质-电子相互作用进行了分析。在此基础上, CDEX 合作组提出了速度成分分析方法, 实现了对具有任意速度分布的加速暗物质与电子相互作用的快速分析。将速度成分分析方法应用在太阳加速暗物质模型上, CDEX 合作组取得了领先的分析结果。

### Collaboration (if any)

CDEX

**Primary author:** ZHANG, zhenyu (YUE Qian)

**Presenter:** ZHANG, zhenyu (YUE Qian)

**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