

## 太阳反射暗物质信号调制的探测

Thursday 9 May 2024 17:50 (15 minutes)

太阳反射与晕中的暗物质不同，太阳反射暗物质是极端各向异性的：它只来自于太阳的方向。对于以半导体或盐类单晶作为探测物质的暗物质实验，晶体本身的各向异性可以从来探测太阳反射暗物质的方向性。且太阳的方向每天都会周期性的变化，因此如果存在暗物质的话，其信号会有以天为单位的周期性调制。如果能够利用这种调制在暗物质实验进程中的积累进行数据分析的话，就可以提高对暗物质信号的灵敏度。

### Collaboration (if any)

**Primary author:** Mr NIE, Haoming (Tsinghua University)

**Presenter:** Mr NIE, Haoming (Tsinghua University)

**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