

## RELICS 反应堆中微子探测实验

Thursday, 9 May 2024 17:20 (20 minutes)

中微子与核相干弹性散射 (CEvNS) 截面的精确测定对理解中微子的性质和约束超出标准模型的新物理具有重要意义。由于能量阈值和本底水平的原因导致其探测难度较大。液态氙时间投影室 (LXeTPC) 在暗物质探测中表现卓越, 同时是探测 CEvNS 的理想技术, RELICS 实验预期利用这一技术探测反应堆中微子。本报告将介绍 RELICS 实验的最新进展。

### Collaboration (if any)

**Primary author:** YANG, Jijun (西湖大学)

**Presenter:** YANG, Jijun (西湖大学)

**Session Classification:** 04-2 - 反应堆中微子实验

**Track Classification:** 04 - 中微子实验: 04-1 - 反应堆中微子实验