

利用 300 公斤掺钠碘化铯探测器测量中微子-原子核弹性相干散射

Thursday, 9 May 2024 16:20 (20 minutes)

中微子-原子核的弹性相干散射是低能中微子与物质发生相互作用的最主要过程，拥有最大的反应截面，但是实验探测具有很大挑战，需要探测器同时满足低阈值和低本底等特点。CICENNS 实验计划建造一个总质量 300 公斤的掺钠碘化铯探测器阵列，放置于中国散裂中子源，精确测量中微子-原子核弹性相干散射信号。在本报告中我将介绍 CICENNS 实验的计划、进展以及预期结果。

Collaboration (if any)

Primary author: XIAO, Xiang (Sun Yat-sen University)

Presenter: XIAO, Xiang (Sun Yat-sen University)

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