

NvDEx 实验介绍 (20' + 25')

Wednesday 23 July 2025 13:30 (45 minutes)

NvDEx 实验使用高压 $^{82}\text{SeF}_6$ 气体时间投影室，能够将 ^{82}Se 的高 Q 值和时间投影室利用事例几何特征甄别信号本底的能力结合起来，实现很低的实验本底，因而是非常有竞争力的 $0\nu\beta\beta$ 实验方案。本报告将介绍 NvDEx 实验在 $0\nu\beta\beta$ 探测方面的研究进展与技术创新；当前面临的关键技术挑战与解决方案；未来实验规划与科学目标；以及与国际同类实验的对比分析。

Author: 仇, 浩

Presenter: 仇, 浩