

# 六氟化硒高压气体 TPC 无中微子双贝塔衰变中的太阳中微子本底

Friday, 10 May 2024 14:40 (20 minutes)

NvDEx 实验将使用六氟化硒高压气体 TPC 进行 Se-82 的无中微子双贝塔衰变的寻找。其本底中太阳中微子带来的本底将随着其他本底的减少而变得重要。我们研究了太阳中微子与六氟化硒的反应产生的可能的本底及其在探测器中特征，分析了可以用于本底鉴别和去除的一些方法。本报告将介绍我们的研究结果（已发表在 Chinese Phys. C 48 043003）。

## Collaboration (if any)

**Primary author:** ZHANG, Dongliang (华中师范大学)

**Presenter:** ZHANG, Dongliang (华中师范大学)

**Session Classification:** 04-4 - 无中微子双贝塔衰变实验

**Track Classification:** 04 - 中微子实验: 04-4 - 无中微子双贝塔衰变实验