

无中微子双贝塔实验灵敏度研究

无中微子双贝塔衰变是一类稀有的衰变反应，涉及到中微子质量，中微子的基本对称性，以及宇宙正反物质不对称性等众多基础问题。是超越标准模型的新物理。无中微子双贝塔衰变实验探测的结果将对基础物理产生革命性的影响。对无中微子双贝塔衰变的实验搜寻已经持续了数十年，半衰期下限也提升到了 10^{26} 年的量级，国际上各大实验组都在积极规划下一代无中微子双贝塔衰变实验。在实验装置建设之前，需要对实验的预期成果进行评估，科学准确的评估方案对于实验价值的判断有十分重要的意义。

Author: 张, 炳韬

Presenter: 张, 炳韬

Session Classification: 分会报告（实验）