

稳定同位素钼-100 的富集技术研究

Wednesday, 8 May 2024 17:20 (20 minutes)

稳定同位素应用在越来越广的领域，其中无中微子双 β 衰变是重要的应用领域之一。目前核工业理化工程研究院已掌握氙-136、锗-76、钼-100、硒-82 的制备技术，并正在研发碲-130 的制备技术。本文将主要集中在钼-100 富集技术，以天然六氟化钼为原料，通过单机研制、级联设计、同位素富集、化工转化等技术突破，解决了丰度提升、规模化生产、腐蚀性损伤、纯度提升等关键难题，最终获得丰度纯度符合要求的氧化钼-100 样品。

Collaboration (if any)

Primary author: 豆, 丹丹

Presenter: 豆, 丹丹

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