

14MeV 中子在 $\Phi 600\text{mm}$ 贫化铀球中造钚率测量

@王大伦@陈素和@亢武@游泳@黄卫东@张秀岩\$中国工程物理研究院核物理与化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 使用中子活化技术对 $^{238}\text{U}(n, \gamma)^{239}\text{U}$ 反应产物 ^{239}U 衰变后的 ^{239}Np 子体的 $^{278}\text{keV}\gamma$ 射线的绝对测量, 获得了 14MeV 中子在 600mm 贫化铀球中的造钚率。其实验测量值为 2.46 ± 0.09 。 $^{278}\text{keV}\gamma$ 射线用高纯锗探测器测量, 探测器的有效计数效率用 ^{243}Am 源刻度。 600mm 贫化铀球由 7 层贫化铀球壳组成, 球心有一 80mm 源腔, 总重约 2.1t 。

关键词 [14MeV 中子](#) [贫化铀球](#) [造钚率](#)

分类号

DETERMINATION OF RESISTANCE CHARACTERISTIC AND EFFICIENCY OF SEVERAL FILTER MATERIALS FOR AIR SAMPLING

Abstract

Key words

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(319KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“14MeV中子”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)