

静电收集式氦析出率仪的计算公式讨论

@苟全录@张智慧\$中国辐射防护研究院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 从放射性衰变的基本理论出发,结合静电收集式氦析出率仪收集室内氦及其子体变化规律及其影响因素,导出了氦析出率的理论计算公式,并对Z的取值进行了讨论。从而说明了目前所见的静电式氦析出率仪计算公式中存在的问题,引入有效衰变常量导出了氦析出率测量的实用公式。还对收集室内氦发射的 α 粒子的影响以及前一个点测量中剩余的氦子体对下次测量的影响进行了讨论,给出了相应的修正系数,使得该方法更加完善,也更符合实际。

关键词 [静电收集](#) [氦析出率仪](#) [有效衰变常量](#)

分类号

DETERMINATION OF Sc AND Th IN ScI 3 NaI ThI 4
SAMPLE

Abstract

Key words

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(360KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“静电收集”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)