

## ~(239)Pu快裂变室

@张焕乔 @混同庆

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 本文分析了平板快裂变室电流脉冲的特性,描述在充甲烷气体下电极距离 $d$ 、外加电场 $E$ 和充气压力 $P$ 对裂变室性能的影响。试验表明,使用所试制的快电流放大器,裂变室选取 $d=3$ 毫米, $E=1666.7$ 伏/厘米和 $P=1$ 大气压时,已使 $0.24$ 微克 $\sim(242)\text{Cm}(2.85\times 10^{-7}\alpha$ 衰变/秒)的 $\alpha$ 脉冲与自发裂变脉冲分开,记录裂变效率 $\sim 94\%$ 。在试验基础上最后制成一个多路 $\sim(239)\text{Pu}$ 快裂变室,总载钷量 $105$ 毫克。在每路载钷量 $\sim 20$ 毫克( $4.52\times 10^{-7}\alpha$ 衰变/秒)的情况下, $\alpha$ 与裂变脉冲仍能分开。

关键词

分类号

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(648KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 无 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

## Abstract

## Key words

DOI

通讯作者