

## 利用重离子束开展半导体器件单粒子效应的探讨

@刘杰@侯明东@马峰@程松\$中国科学院近代物理研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 讨论了利用重离子研究宇航半导体器件单粒子效应 (SEE) 时应重视的几个问题, 即空间辐射环境中的重离子, 粒子辐射对半导体器件的影响和利用重离子束进行 SEE 测试, 以及重离子和质子在器件单粒子效应研究中的关系, 最后介绍单粒子翻转重离子显微学。

**关键词** [重离子](#) [单粒子效应 \(SEE\)](#) [半导体器件](#)

分类号

### EXPERIMENTAL INVESTIGATION ON 1% SMALL BREAK LOSS OF COOLANT ACCIDENT OF PRESSURIZED WATER REACTOR COLD LEG

#### Abstract

#### Key words

DOI

通讯作者

#### 扩展功能

##### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(328KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“重离子”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)