

A

## HI-13串列加速器上卫星器件空间辐射效应模拟研究简况

@李志常\$中国原子能科学研究院核物理研究所!北京102413 @李媛媛\$中国原子能科学研究院核物理研究所!北京102413 @姜华\$中国原子能科学研究院核物理研究所!北京102413 @刘建成\$中国原子能科学研究院核物理研究所!北京102413

收稿日期 2000-4-27 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 简要叙述了卫星器件及样机的空间辐射效应的实验模拟研究的起源,以及在HI 13串列加速器上已进行的有关研究工作和方法。分析了现有设备的局限性,简述了串列加速器国家实验室升级工程要点

**关键词** [空间辐射效应](#) [单粒子效应](#) [抗辐射加固](#) [串列加速器](#)

**分类号** [TL99](#)

## Outline of the Simulation Investigation of Space Radiation Effects in the Spacecraft Devices With HI 13 Tandem Accelerator

LI Zhi chang, LI Shu yuan, JIANG Hua, LIU Jian cheng (China Institute of Atomic Energy, P.O. Box 275 10, Beijing 102413, China)

**Abstract** The development and the importance of the simulation investigation of the space radiation effects are described for the devices and models used in spacecraft. Main aspects of the investigation and its related methods performed at HI 13 tandem accelerator are presented. The important achievements for this investigation are summarized. It also describes the further developments of the accelerators in the tandem accelerator laboratory.

**Key words** [space radiation effect](#) [single event effect](#) [radioresistance reinforcement](#) [tandem accelerator](#)

DOI

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(175KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“空间辐射效应”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)