



一种基于极限探测星等灵敏度的星敏传感器辐射损伤评估方法



冯婕; 李豫东; 文林; 周东; 张巍; 郭旗



2023-01-03

专利权人

中国科学院新疆理化技术研究所

授权日期

2023-01-03

专利类型

发明专利

摘要

本发明涉及一种基于极限探测星等灵敏度的星敏传感器辐射损伤评估方法,该方法中涉及装置是由静电试验平台、积分球光源、样品调整转台、样品测试板、互补金属氧化物半导体有源像素传感器样品、直流电源、计算机、平行光管、自准直经纬仪、单星模拟器和成像镜头组成,利用自准直经纬仪将固定在样品测试板上的成像镜头和平行光管对齐在一条直线上,然后将单星模拟器调到5等星,通过成像镜头对模拟单星星点成像,同时调节光学镜头,使星点成像清晰,再通过暗场测试和亮场测试,计算得到不同累积辐射剂量下不同星等的单个星点信噪比SNR,即得到了不同累积辐射剂量下星敏传感器的极限探测星等灵敏度。通过本发明所述方法可以准确评估星敏传感器在不同累积辐射剂量下辐射损伤,方法简单快速,实用性强。

申请日期

2019-10-14

专利状态

已授权

申请号

CN201910971792.X

公开(公告)号

110702097B

代理机构

乌鲁木齐中科新兴专利事务所(普通合伙) 65106

文献类型

专利

条目标识符

http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/9288

专题

固体辐射物理研究室

推荐引用方式

GB/T 7714

冯婕,李豫东,文林,等.一种基于极限探测星等灵敏度的星敏传感器辐射损伤评估方法. 110702097B[P]. 2023-01-03.

☰ 条目包含的文件

条目无相关文件。

所有评论 (0)

[发表评论/异议/意见]

暂无评论

除非特别说明,本系统中所有内容都受版权保护,并保留所有权利。

个性服务

推荐该条目

★ 保存到收藏夹

📊 查看访问统计

📄 导出为Endnote文件

谷歌学术

📖 谷歌学术中相似的文章

📖 [冯婕]的文章

📖 [李豫东]的文章

📖 [文林]的文章

百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [冯婕]的文章

📖 [李豫东]的文章

📖 [文林]的文章

必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [冯婕]的文章

📖 [李豫东]的文章

📖 [文林]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享

