中文版 | English

登录 注册

固体辐射物理研究室知识库

ALL 精确检索请加双引号 Go

首页 研究单元&专题 作者 文献类型 学科分类 知识图谱 新闻&公告

XJIPC OpenIR > 固体辐射物理研究室

一种基于星对角距测量精度的星敏感器辐射损伤实验室评估方法

冯绩; 李豫东[1]; 文林[1]; 周东[1]; 张磊; 郭旗[1]

2020-01-17

专利权人 中国科学院新疆理化技术研究所

专利类型 发明专利

摘要 本发明涉及一种基于星对角距测量精度的星敏感器辐射损伤实验室评估方法，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，将单星模拟器调到零等星，样品调整转台调到回转角0°，倒向角0°，通过成像镜头对模拟单星星点成像，再通过精密测试，提取单个星点的质心坐标位置，然后换算成星点的方向矢量，利用星点方向矢量得到星对角距的测试值，再通过转台角度的调整得到星对角距的理论值，即为星对角距测量精度。本发明可以在实验室条件下快速评估星敏感器在不同累积辐射剂量下辐射损伤，方法简单，实用性强。

申请日期 2019-10-14

申请号 CN201910972061.7

公开（公告）号 110702098A

代理机构 65106 乌鲁木齐中科新兴专利事务所(普通合伙)

文献类型 专利

条目标识符 http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/7620

专题 固体辐射物理研究室

推荐引用方式 GB/T 7714 冯绩;李豫东;文林;等. 一种基于星对角距测量精度的星敏感器辐射损伤实验室评估方法. 110702098A[P]. 2020-01-17.

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

[冯绩]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

[冯绩]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

[冯绩]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

QQ客服

官方微博

网站留言

首页 研究单元产出分布图 收录类型分布图 论文引用排行 作者 文献类型 学科分类 关于网站 使用帮助 联系我们

条目量 6317 全文量 4585 访问量 929125 下载量 12162 中科院机构知识库网格

版权所有 ©2018 - 2024 中国科学院新疆理化技术研究所 - Powered by CSpace

地址邮编: 新疆乌鲁木齐市北京南路40-1号（830011） 电话: 0991-3838931