



## 基于递归算法的图像传感器单粒子效应瞬态亮斑识别方法

文林<sup>\*</sup>; 李豫东<sup>\*</sup>; 冯婕; 周东<sup>\*</sup>; 张兴尧; 郭旗<sup>\*</sup>

2018-09-14

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递归算法的图像传感器单粒子效应瞬态亮斑识别方法。该方法通过对图像传感器单粒子效应试验中采集的二维图像建立像素灰度值的二维数组,设置灰度值阈值并在灰度值的二维数组中识别图像背景,将图像背景和瞬态亮斑按灰度值阈值进行二值化,并建立二值化的二维数组;在二值化后的二维数组中逐行查找瞬态亮斑中的亮像素,以首个亮像素为基础,采用递归算法查找瞬态亮斑覆盖的所有像素,准确获得瞬态亮斑覆盖的像素数量。该方法相比于现有的图像传感器单粒子效应瞬态亮斑分析方法,提出了快速准确识别瞬态亮斑数量和瞬态亮斑覆盖像素数量的新方法,可增加提取图像传感器单粒子效应规律特征参数的能力,其推广应用具有重要的应用价值。本发明使用方便,识别结果准确。

申请日期

2018-04-16

申请号

CN201810336271.2

公开(公告)号

CN108537809A

文献类型

专利

条目标识符

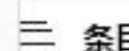
http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/6350

专题

固体辐射物理研究室

推荐引用方式

文林,李豫东,冯婕,等. 基于递归算法的图像传感器单粒子效应瞬态亮斑识别方法. CN108537809A[P]. 2018-09-14. GB/T 7714



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



[文林]的文章



[李豫东]的文章



[冯婕]的文章

## 百度学术



百度学术中相似的文章



[文林]的文章



[李豫东]的文章



[冯婕]的文章

## 必应学术



必应学术中相似的文章



[文林]的文章



[李豫东]的文章



[冯婕]的文章

## 相关权益政策

暂无数据

## 收藏/分享



QQ客服



官方微博



反馈留言