光谱学与光谱分析

新型组合式X射线影像增强器

喻春雨1,2,常本康1,富容国1

- 1. 南京理工大学电子工程与光电子技术学院442教研室, 江苏 南京 210094
- 2. 北京大学深圳研究生院信息工程学院, 广东 深圳 518055

收稿日期 2005-11-4 修回日期 2006-4-29 网络版发布日期 2007-3-26

摘要 将X射线成像技术和微光成像技术相结合,设计了组合新型X射线影像增强器。不同于常用的进口真空型X 射线影像增强管,组合新型X射线影像增强器是由X射线屏和亮度增强器经过透镜耦合而成的非真空型组合器件。 文章详细分析了组合新型X射线影像增强器的结构特点、成像原理和成像性能;并在结构特点、成像原理和成像性 等方面对组合新型X射线影像增强器和常用的进口X射线影像增强管进行了详细的对比,比较的结果表明组合新型▶加入引用管理器 X射线影像增强器的成像性能略低于进口的医用X射线影像增强管,但是组合新型X射线影像增强器的性价比非常 高,而且成像性能令人满意,正在向进口管不断靠近。它满足很多科研领域对X射线成像的要求,易于被广大用 户接受,可以被广泛的应用在工业探伤,无损检测,机场安检等领域。

关键词 X射线影像增强管 X射线屏 亮度增强器 微光像增强器 成像性能

分类号 TN202

DOI:

通讯作者:

喻春雨 yukate@163.com

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- ▶ PDF(1336KB)
- ▶ [HTML全文](OKB)
- ▶参考文献[PDF]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶引用本文
- ► Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶浏览反馈信息

相关信息

▶ 本刊中 包含 "X射线影像增强管" 的 相关文章

▶本文作者相关文章

- 喻春雨
- 常本康
- 富容国