



基于同步辐射的快速三维荧光CT系统及方法

文献类型: 专利

作者 孙鹏飞; 邓彪; 肖体乔; 谢红兰; 杜国浩; 佟亚军

发表日期 2014-12-24

专利号 CN104237278A

著作权人 中国科学院上海应用物理研究所

国家 中国

文献子类 发明专利

英文摘要 本发明提供一种基于同步辐射的快速三维荧光CT系统, 包括承载样品的样品台、光谱采集装置以及数据处理器, 光谱采集装置包括一用于调制入射同步辐射单色光的光斑尺寸的狭缝组合装置, 调制后的单色光照射到样品上以使样品受激发射X射线荧光信号; 若干平行于同步辐射单色光的光路、并等间距地环绕样品设置的具有多个针孔的钨板准直器; 以及若干与钨板准直器一位置对应地设置在钨板准直器外围的XIS采集器, 以用于采集穿过对应的钨板准直器的X射线荧光信号, 并得到X射线荧光谱以供数据处理器重构出样品的元素三维分布图像。本发明提高了三维X射线荧光CT数据的采集速度, 从而实现样品元素空间分布的快速三维重建。

公开日期 2014-12-24

申请日期 2014-09-09

语种 中文

源URL [http://ir.sinap.ac.cn/handle/331007/33803]

专题 上海应用物理研究所_中科院上海应用物理研究所2011-2017年

推荐引用方式 孙鹏飞,邓彪,肖体乔,等. 基于同步辐射的快速三维荧光CT系统及方法. CN104237278A. 2014-12-24.
GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [上海应用物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
37	14	0

其他版本

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。