



CAS IR Grid / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

结构复杂材料的三维倒易空间重构方法

文献类型: 专利

作者 贺连龙 and 朱媛苑

发表日期 2010-07-07

专利国别 中国

专利类型 发明专利

权利人 中国科学院金属研究所

中文摘要 对于某些结构复杂或缺陷分布异常的材料,其倒空间可能存在局域性连续分布,或局部准周期调制。本发明为确定这类复杂结构提供了一种三维倒易空间重构方法,该方法是通过倾转操作过程中样品台主倾角 α (倾转步长 $\Delta\alpha$)与副倾角 β (倾转补偿角 $\Delta\beta$)的配合取值进行预先量化,使整个倾转重构实验的操作和记录准确、高效。本发明解决了这类复杂结构在传统倾转重构过程中耗时、精度差等问题,通过引进了副倾转角 $\Delta\beta$ 的定量补偿,使得所获的系列选区电子衍射谱能准确地保持同一倾转轴;还提供了一种实用的确定底片强度动态范围的方法,该方法基于理论分析,同时配合实验测量,能定量确定符合记录底片的强度动态范围的衍射强度灰度等级取值范围。

公开日期 2010-07-07

语种 中文

专利申请号 CN101768008A

源URL [<http://210.72.142.130/handle/321006/66097>]

专题 金属研究所_中国科学院金属研究所

推荐引用方式 贺连龙 and 朱媛苑. 结构复杂材料的三维倒易空间重构方法. 2010-07-07.

GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
145	0	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。

