

研究论文

电子自旋共振准三维图象的重建方法

沈尔忠; 郑莹光

吉林大学理论化学研究所, 长春 130023; 吉林大学分析测试中心

摘要:

根据投影切片原理, 设计了一个简单而有效的ESR图象重建算法和程序, 可利用样品的一集ESR谱, 方便地绘制出样品在某截面的自旋密度立体轮廓图、等值图和散点密度分布图等, 为分析和研究自旋密度的分布及其性质, 提供了直观依据。作为应用, 文中给出了石英杜瓦受紫外光辐照后产生的局部晶格缺陷——F心的空间分布图, 图中清楚表明, F心的浓度与辐照方向和辐照强度的密切关系, 与试验结果完全相符。

关键词: ESR成象 投影切片 截面 准三维图象 等值图

收稿日期 1991-01-22 修回日期 1991-07-12 网络版发布日期 1992-06-15

通讯作者: 沈尔忠 Email:

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

[PDF\(1592KB\)](#)

服务与反馈

[把本文推荐给朋友](#)

[加入我的书架](#)

[加入引用管理器](#)

[引用本文](#)

[Email Alert](#)

[文章反馈](#)

[浏览反馈信息](#)

本文关键词相关文章

▶ [ESR成象](#)

▶ [投影切片](#)

▶ [截面](#)

▶ [准三维图象](#)

▶ [等值图](#)

本文作者相关文章

▶ [沈尔忠](#)

▶ [郑莹光](#)