

材料科学

MEu(PO₃)₄ (M = Rb, Cs)的晶体结构研究

朱静, 司海恩, 程文旦, 张浩, 王晓艳

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

采用高温熔盐法合成了2个碱金属稀土磷酸盐MEu(PO₃)₄ (M=Rb,Cs), 用单晶X射线衍射技术确定其晶体结构. 这2个晶体化合物是异质同构体, 属于单斜晶系, 空间群为 P 2₁/n (Z =4). 在该结构中, PO₄螺旋双链与MO₁₁和EuO₈多面体相连接构成了一个三维的网络框架结构.

关键词 [金属稀土磷酸盐; X射线衍射; 晶体结构](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [朱静](#); [司海恩](#); [程文旦](#); [张浩](#); [王晓艳](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (579KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [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](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“金属稀土磷酸盐; X射线衍射; 晶体结构”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [朱静](#)

· [司海恩](#)

· [程文旦](#)

· [张浩](#)

· [王晓艳](#)