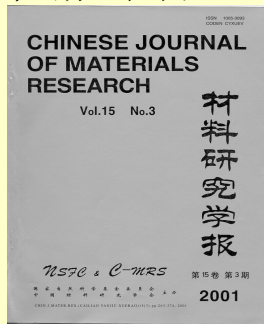


本期封面



2001年3

栏目:

DOI:

论文题目: 无机敏化对金红石光吸收特性的影响

作者姓名: 卢铁城, 林理彬, 刘彦章, 廖志君, 卢勇

工作单位: 四川大学物理系和辐射物理及技术教育部重点实验室

通信作者: 卢铁城

通信作者Email:

文章摘要: 用过渡金属氧化物对金红石单晶作无机敏化处理, 用UV-VIS, XFA, XRD和LRS等测试方法分析敏化前后的金红石单晶, 研究无机敏化对金红石单晶光吸收特性的影响. 结果表明, Cr, Mn氧化物的敏化使金红石的本征吸收边红移, Co, Fe, V氧化物的敏化使吸收边的尾部抬高. Cr离子与基质晶体形成了固溶体Cr₂TiO₅是吸收边红移的原因, Cr₂TiO₅在可见波段有光吸收, 敏化样品的吸收边正是固溶体的吸收边。

关键词: 过渡金属氧化物; 无机敏化; 金红石; 光吸收

分类号:

关闭