

氟化铈铈中铈和铽的电荷迁移及其平衡解析

吴郢,石春山

中国科学院长春应用化学研究所稀土化学与物理开放实验室, 长春 130022

摘要:

在氙气氛中, 合成了SrMgF₄: xEu, yTb复合氟化物磷光体. 该体系中Eu³⁺和Eu²⁺共存. 随共掺入Tb浓度的增加, Eu³⁺的荧光发射强度降低, Eu²⁺的发光增强; 并且Eu²⁺的ESR信号增强. 认为Eu³⁺和Tb³⁺之间存在电荷迁移. 即Eu³⁺+Tb³⁺→Eu²⁺+Tb⁴⁺. 通过半定量手段研究了这一电荷

关键词: 稀土价态 电荷迁移 ESR谱

收稿日期 1994-12-03 修回日期 1995-03-10 网络版发布日期 1995-10-15

通讯作者: 石春山 Email:

本刊中的类似文章

1. 毛友钢; 郑莹光; 王国斌; 沈家骢. 聚合反应增长自由基ESR谱的交替线宽现象研究[J]. 物理化学学报, 1993, 9(05): 610-616
2. 李莉; 何天敬; 王秀燕; 刘凡镇. [IrBr₆]²⁻的反对称极化率与圆偏振激光诱导的ESR谱频移[J]. 物理化学学报, 1997, 13(08): 685-692
3. 黄元河; 刘若庄. 准一维有机电荷迁移晶体电导率和温度的关系[J]. 物理化学学报, 1992, 8(06): 728-731