

本期封面



1999年4

栏目:

DOI:

论文题目: 氟化物玻璃中Yb³⁺敏化稀土离子的上转换发光

作者姓名: 李毛和, 胡和方, 祁长鸿, 林凤英, 裔关宏, 籍惠兴

工作单位: 上海交通大学, 中国科学院上海光学精密机械研究所

通信作者: 李毛和

通信作者Email:

文章摘要: 研究了氟化物玻璃中Yb³⁺敏化Pr³⁺、Tm³⁺、Er³⁺或Ho³⁺产生的上转换发光. 在波长为880nm光的激发下, Yb³⁺敏化Pr³⁺产生波长为482, 520, 529, 605和635nm的荧光. 用波长为970nm的光激发, 在Yb³⁺敏化作用下, Tm³⁺产生波长为478, 649和793nm的上转换发光; Er³⁺产生波长为547和525nm的绿光; Ho³⁺产生543nm的绿光.

关键词: 稀土离子;敏化;氟化物玻璃

分类号:

关闭