

۹۵۰: بررسی خصوصیات ترمومینسانس نانو ذرات $MgSO_4 \cdot Cu$ و

$Li_2B_4O_7 \cdot Cu, Mg$ در پرتو دهی گاما

چکیده:

نانو ذرات $MgSO_4 \cdot Cu$ و $Li_2B_4O_7 \cdot Cu, Mg$ برای بررسی خواص دزیمتری ترمولومینسانس (Thermoluminescence) انتخاب شدند. برای سنتز این ذرات به ترتیب از روش هیدروترمال و احتراقی استفاده شد. اندازه نانو ذرات با استفاده از آنالیز XRD به دست آمد که با اندازه‌ی به دست آمده از تصویر SEM در توافق کامل است. منحنی تابش ترمولومینسانس به دست آمده حاصل از پرتو دهی گاما توسط برنامه کامپیوتری برازش شد و پارامترهای سینتیک با استفاده از مدل مرتبه عام به دست آمد.

کلید واژه: دزیمتری ترمولومینسانس، گاما، نانو ذرات $MgSO_4 \cdot Cu$ ، نانو ذرات

$Li_2B_4O_7 \cdot Cu, Mg$