



پروردی تاثیر ایندیوم بر روی گاف نواری و ترمولومینسانس P: ۶۳۶

بلورهای KCl و KBr

چکیده :

رفتار ترمولومینسانس (TL) محلول‌های جامد با ناخالصی ایندیوم در کریستال‌های KCl و KBr که در معرض اشعه گاما با ذرهای مختلف از چشممه ^{60}Co قرار گرفته‌اند و نمودارهای درخشنندگی TL کریستال‌ها در بازه‌ی Gy ۳ - ۱۵۰۰۰ بررسی شده، که به شدت به ترکیبات تشکیل دهنده بلور وابسته است. نتایج، تاثیر ناخالصی ایندیم را در شدت منحنی درخشنندگی TL بلورها را نشان می‌دهد.

کلید واژه: ترمولومینسانس، گاف نواری، کریستال