



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

خصوصیات نوری فیلم های نازک تلورید کادمیوم
تبخیر شده به روش حرارتی

عنوان انگلیسی مقاله :

Optical properties of thermally evaporated cadmium
telluride thin films



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

4. Conclusions

Single-phase polycrystalline CdTe films have been deposited onto amorphous glass substrates as revealed from XRD analysis and evaluated crystallite size ranging from 63 to 95 Å only. Annealing of the samples improve crystallinity of the films. The dependence of the optical parameters of the films on the light energy supports the direct character of the interband transition through an optical band gap in the range 1.45–1.50 eV. The variation in optical constants as a function of wavelength is oscillatory in nature, which depends on the thickness of the sample. CdTe films are of low photosensitivity.

4. نتایج

تحلیل XRD نشان می دهد فیلم های CdTe چند بلوری تک فاز، بر روی زیرلایه های شیشه ای آمورف رسوب کرده و افزایش اندازه کریستالیت فقط در دامنه 63 تا 95 Å است. آنیلینگ (بازپخت) نمونه ها، تبلور فیلم ها را بهبود می بخشد. وابستگی پارامترهای نوری فیلم ها به انرژی نور، از کاراکتر مستقیم گذر بین بانندی از طریق یک گاف باند بهینه در دامنه 1.45–1.50 eV حمایت می کند. تغییر در ثابت های نوری به صورت تابع طول موج در طبیعت نوسان داشته، و به ضخامت نمونه بستگی دارد. فیلم های CdTe از حساسیت نوری پائینی برخوردارند.

توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.

