



## بخشی از ترجمه مقاله

### عنوان فارسی مقاله :

سنتر کنترل شده، توصیف خصوصیات، و خصوصیات نوری نانوساختارهای ZnIn<sub>2</sub>S<sub>4</sub> و CdIn<sub>2</sub>S<sub>4</sub> با بهبود کارایی در کاربردهای سلول خورشیدی

### عنوان انگلیسی مقاله :

Controlled synthesis, characterization, and optical properties of ZnIn<sub>2</sub>S<sub>4</sub> and CdIn<sub>2</sub>S<sub>4</sub> nanostructures with enhanced performance for solar cell applications



## 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.Conclusion

In Summary, we have synthesized a novel ZIS, CIS and their nanocomposites via a simple chemical Polyol method for enhanced solar cell applications. Results show that pure CIS and ZIS reach a maximum photoconversion efficiency of 10.5% and 15%, respectively. After incorporation of Zn and Cd to the reaction process to prepare the nanocomposites features, the photovoltaic properties of ZIS/CIS and CIS/ZIS nanocomposites enhance in comparison to the pure ZIS and CIS nanoparticles.

#### 4. نتیجه گیری

در مجموع، برای بهبود کاربردهای سلول خورشیدی، ZIS، CIS و نانوکامپوزیت های آنها را از طریق روش شیمیایی ساده ای به نام پلیول سنتز نموده ایم. نتایج بدست آمده نشان می دهد که CIS و ZIS خالص به ترتیب به ماکزیمم کارایی تبدیل نور 10.5 و 15 درصد دست می یابند. پس از اینکه در فرایند واکنش از Zn و Cd برای تهیه ویژگیهای نانوکامپوزیت ها استفاده می گردد، خصوصیات فوتوولتائی نانوکامپوزیت های ZIS/CIS و CIS/ZIS در مقایسه با نانوذرات ZIS و CIS خالص بهبود می یابد.



### 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.