



ملخص المشروع

عن المشروع البحثي بعنوان:

" الخلايا الشمسية من اشباه الموصلات العضوية "

" Solar cells from organic semiconductors "

الباحث الرئيسي للمشروع البحثي:

ا.د. حمدى محمود زيادة استاذ متفرغ فيزياء الجوامد- قسم الفيزياء- كلية العلوم – جامعة دمياط

الفريق البحثي:

1- ا.د. محمود محمد النحاس استاذ متفرغ فيزياء الجوامد- كلية التربية- جامعة عين شمس
2- د. عماد الدين المنياوى المركز القومى للبحوث

تكلفة المشروع : 20000 جنيها

الجهة الممولة: وحدة البحوث بجامعة المنصورة

مقدمة

تصنيع خلايا شمسية من مركبات عضوية شبه موصلة بحيث يمكن الحصول على خلية ذات كفاءة عالية في تحويل الطاقة الشمسية الى طاقة كهربية.

Manufacturing and composing solar cells from organic semiconductor materials with the purpose of obtaining high conversion efficiency solar cells.

أهداف المشروع

إنتاج خلايا شمسية ذات كفاءة عالية في تحويل الطاقة الضوئية الى طاقة كهربية.

أعمال منشورة في مجال المشروع

- Fabrication and transport mechanisms of 2-(2,3-dihydro-1,5-dimethyl-3-oxo-2-phenyl-1H-pyrazol-4-ylimino)-2-(4-nitrophenyl)acetonitrile/p-silicon hybrid solar cell.