

أستمارة مستخلصات رسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

أسم الطالب: دلال كراد ذبيح

الكلية: العلوم

أسم المشرف : أ.د.كريمة مجيد زيدان

القسم: الفيزياء

الشهادة: الماجستير

التخصص : البوليمرات الموصلة

عنوان الرسالة أو الأطروحة:

**تحضير ودراسة الانتقالات الالكترونية للخلائط النانوية الموصلة -POT-DBSA/PEO وتطبيقاتها في الخلايا الشمسية**

ملخص الرسالة او الاطروحة:

أظهرت نتائج هذه الدراسة:

1. تم تحضير خلائط بوليمرية نانوية POT-DBSA/PEO وذلك بخلط نسب وزنيه مختلفة من بوليمر البولي اثلين او كسايد PEO مع البوليمر المحضر POT-DBSA .
2. شخست الخلائط البوليمرية بواسطة FTIR,XRD,AFM,SEM
3. تم دراسة الانتقالات الالكترونية التي تحدث داخل المادة من خلال حساب فجوة الطاقة والتوصيلية الكهربائية.
4. وفي مجال التطبيقات الالكترونية جرى تضمين الخلائط البوليمرية المحضرة (POT-DBSA/PEO) في صناعة الخلايا الشمسية ووجدنا ان الكفاءة تزداد بزيادة نسبة PEO .

College: science

Name of student: Dalal Karad Thbayh

Dept.: physics

Name of supervisor: .prof. Dr. Kareema M.Ziadan

Certificate: Master

Title of Thesis:

**Preparation and study the electronic transitions of nano conducting Polyblends (POT-DBSA/PEO) and application in solar cell**

Abstract of Thesis:

**In this study result show:**

1. Prperation nano Conducting polyblends POT-DPSA/PEO by blend different weight ratio of (PEO) to with prepared polymer POT-DPSA.
2. The chemical structure of preparation nano polyblend were characterized by FTIR,XRD,AFM,SEM
3. The electronic transition was studies ,during energy gap and electrical conductivity.
4. As for the electronic application of nano polyblend (POT-DBSA/PEO) in solar cell .The result indicated that the efficiency increase as PEO increase.