""الخلاصـــــــــــة

في هذه البحث تم دراسة الخواص البصرية الخطية والخواص البصرية لاخطية المتمثلة بمعامل الانكسار اللاخطي السالب. تم تحضير جسيمات ثاني ثاني كبريتيد الموليبدينوم (MoS2) بطريقة الاستئصال بالليزر النبضي باستخدام ليزر Nd-YAG الطول الموجي 1064نانومتر, وعدد نبضات 300 نبضة. اظهرت قياسات UV-visible ان طيف الامتصاص للمركب النانوي ((P3HT-MoS2 اعلى من طيف الامتصاص للبوليمر P3HT النقي ,واظهرت ايضا قياسات تقنية ,Z-Scan بأن معامل الانكسار اللاخطي للمركب النانوي ((P3HT-MoS2 هو اعلى بالمقارنة مع البوليمر P3HTالنقي. كذلك صوة المجهر الإلكتروني النافذ (TEM) للمركب النانوي (P3HT-MoS2) اظهرت أن الجسيمات MoS2النانوية لها شكل نصف كروي بمقياس 20.8 نانومتر.