

"الخلاصة

من خلال الدراسة تم التعرف على المادة النانوية وطرق ايجادها مع بعض الخواص البصرية والتركيبية وكيفية قياسها. تم استخدام مركب ثاني اوكسيد التيتانيوم في هذا العمل وتطبيق احدى طرق تحضير المادة النانوية وهي التشضية بالليزر النبضي ((Nd-yak-نتيجة تعرض المادة الى نبضات ليزرية بطاقات ليزرية محددة وتردد ثابت.

اوضحت النتائج تغيير في الخواص الفيزيائية (البصرية والتركيبية) من خلال فحوصات الامتصاصية. Uv-Vis

حيث تم ملاحظة زيادة فجوة الطاقة لتصل بحدود 4.9 الكترون فولت وحدثت ازاحة بأجاه الاطوال الموجية الطويلة (المرئية) مما يوفر لها تطبيقات معينة ضمن حدود نطاق الطيف. كذلك تم التعرف على مكونات المحلول التركيبية من خلال معرفة الامتصاصية والنفاذية من خلال قياسات FTIR

"