

كأسلاك محورية نانوية Fe2O3-CdTe تركيب

، على بعض الخواص البصرية لقلب CT Sh، (CdTe) من مركب الكاديوم تيلورايد (Shell) في هذا البحث، دراسة نظرية لتأثير لف قشرة (Mie-Lorentz)، كأسلاك محورية نانوية باستخدام تقريب استطرارة ماي-لورنتز. F Co، (Fe 2 O 3) من مركب أكسيد الحديد (Core) أظهرت الدراسة أن الاسلاك النانوية للقلب الحديدي تمتلك نفاذية عالية جدا في منطقة الطيف المرئي، أكثر من 95% امتصاصية. (Scattering). انتقالات CT Sh. ومعامل امتصاص واطئة في منطقة طيف الأشعة تحت الحمراء مع ظهور حافتي امتصاص عند لف القلب الحديدي بقشرة مع فجوتين للطاقة بقيمة F Co. الكترونية من النوع المباشر المسموح اظهرتها الاسلاك المحورية النانوية وتناقص فجوة الطاقة بعد لف القشرة حول 2.2 eV و 1.7 eV.