

(البحث الثالث)

 SnS_2 (MoS₂) الأداء التحفيزي المحسن لكبريتيد القصديرمع نقط كمومية من ثاني كبريتيد الموليبدنيوم QDs (MoS₂) (QDs) مع نقل شحنات عالي الكفاءة واستخدام الضوء المرئي للإختزال الإانتقائي من أزرق الميثيلين"

الملخص العربي

تم إعتبار ثاني كبريتيد الموليبدينوم (MoS₂)مؤخرًا مادة فعالة لتطبيقات التحفيز الضوئي؛ ومع ذلك، كان نشاطها التحفيزي الضوئي محدودًا بسبب انخفاض كثافة المواقع النشطة. في هذا البحث، تم تحضير نقاط كمومية من ثاني كبريتيد الموليبدينوم (MoS₂ (QDs) عبر تقنية الموجات فوق الصوتية لإنشاء بنية غير متجانسة من (SnS₂ @ MoS₂ QDs) . وتم اختبار المواد المحضرة للتطبيقات التحفيزية الضوئية لأزرق الميثيلين (MB). تم تحليل المركبات المحضرة باستخدام حيودالأشعة السينية (Uv-) المجهر الإلكتروني النافذ (TEM) ، أطياف الوميض الضوئي (PL) ومطياف الأشعة المرئية وفوق البنفسجية (-Uv-) . عرض كل من SnS₂ و MoS₂ QDs شام واحد بالوري ثلاثي الزاوية مع زمرة فراغية P-3m1 أكدت (Vis عرض كل من SnS₂ و MoS₂ QDs شام واحد بالوري ثلاثي الزاوية مع زمرة فراغية SnS₂ و S