

عنوان مقاله:

گیری و بررسی تغییرگشتاورهای دوقطبی و چهارقطبی الکتریکی نانوذرات کادمیوم سلناید براساس تغییرات اندازه نانوذرات با استفاده از نظریه تابعی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی نانوالکترونیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مسعود کاوش - دانشگاه صنعتی مالک اشتر شاهین شهر

محمد رضا جلالی - دانشگاه پیام نور اصفهان

خلاصه مقاله:

مطالعه نانو بلورهای نیمه رسانا در سالهای اخیر، به دلیل خصوصیات فیزیکی منحصر بفرد و تفاوت خواص آنها با مواد توده‌ای، مورد توجه ویژه قرار گرفته است. ذرات نان CdSe خواصی دل‌شکل آنها و نه به م با اندازه و ی تنظ ات قابل ی ل خصوص ی دل انبوهه آن، مورد توجه هستند. با توجه به محدود بودن نتایج آزمایشگاهی گزارش شده از این ماده و اهمیت کاربردی آن در صنایع الکترونیک و اپتیک، به نظر میرسد انجام یک پژوهش محاسباتی جامعتر با روشهای پیشرفتهتر بر روی خواص نوری و الکترونیکی این خوشهها ضروری است.

کلمات کلیدی:

گشتاور چهارقطبی، نانوذرات، نرم افزار گاوسین، نظریه تابعی چگالی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/193195>

