

عنوان مقاله:

بررسی خاصیت نیم فلزی نانوساختار 001 ، CrS/ZnSe

محل انتشار:

کنفرانس ملی نانو ساختارها، علوم و مهندسی نانو (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

عباس قلندری - گروه فیزیک، واحد شهرضا دانشگاه آزاد اسلامی، شهرضا، ایران

فرزاد احمدیان - گروه فیزیک، واحد شهرضا دانشگاه آزاد اسلامی، شهرضا، ایران

خلاصه مقاله:

لاتین CrS جزء مواد فرو مغناطیس نیمه فلز و از جمله مطلوب ترین مواد برای کاربرد در صنعت اسپینترونیک در مقیاس نانو محسوب می شود. ترکیب ZnSe یک نیم رسانا به عنوان بستر مناسب برای رشد ترکیب CrS در نظر گرفته شده در نظر گرفته شده CrS/ZnSe-001 با استفاده از روش امواج تخت بهبود یافته خطی با پتانسیل کامل در چارچوب نظریه تابعی چگالی بررسی شده است. محاسبات خاصیت نیم فلزی چند لایه ای CrS/ZnSe-001 را تاثیر می کند. سه اثر شکافتگی تبدلی، واهلش ساختاری و پتانسیل سطوح در تغییر چگالی حالت های الکترونی چند لایه ای نسبت به حالت کپه ای، نقش دارند.

کلمات کلیدی:

خواص الکترونی، نظریه تابعی چگالی و چند لایه ای در مقیاس نانو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/651955>

