

عنوان مقاله:

مطالعات رشد در ساختار فیزیکی یه شکل لایه های نازک چند کریستالی در اجسام نیمه رسانا ($X : \text{Se}_2, \text{Te}_2$) و نقش آنها در صنعت فتووالتابی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی نوآوری ها در پردازش لایه های نازک و مشخصه های آنها (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

مسعود دشتیانی - گروه آموزشی فیزیک - دانشکده علوم - دانشگاه هرمزگان

خلاصه مقاله:

مطالعه رشد در ساختار فیزیکی لایه های نازک چند کریستالی نوعی نیمه رسانا از مواد (CuInX , Se_2 , Te_2) : X از ترکیبات سه گانه بس بلور می باشند و تشریح قابلیت نور در ترکیب صفات ارثی جدید و تاثیر آنها در مکانیزم تعداد جفت الکترون و حفره هایی که همواره حامل های حرکت را به عهده دارند. استفاده از این گونه مواد در صفات ارثی جدید با ساخت سلولهای خورشیدی و ترکیبات مواد در ساختار سه گانگی بس بلور و پارامترهای مهم در مطالعات الکتریکی و همچنین استفاده آنها از تابش مستقیم شعاع های خورشیدی و علاقه مندی بر صنعت رشد آنها در دهه اخیر به طور مختصر مورد بحث قرار خواهیم داد.

کلمات کلیدی:

رشد و ساختار فیزیکی، بس بلور، قابلیت نور، صفات ارثی جدید، سلول های خورشیدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/220793>

