

عنوان مقاله:

بهبود گسیل خودبه خودی و بهره مادی از نقطه کوانتمی CdSe/CdS

محل انتشار:

مجله پژوهش فیزیک ایران, دوره 23, شماره 3 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

جمال جابر – گروه فیزیک، دانشکده آموزش، دانشگاه القادسیه، دیوانیه، عراق

غدير كاظم - گروه فيزيك، دانشكده آموزش، دانشگاه القادسيه، ديوانيه، عراق

خلاصه مقاله:

این مطالعه به بررسی بهره مادی و گسیل خودبه خودی بهبودیافته نقاط کوانتمی سلنید (ZnS) و (ZnS) (ZnS))، لایه مرطوب سولفید کادمیوم (ZnS)، و لایه های حائل اکسید روی (ZnS) و سولفید روی (ZnS) برای دستیابی به ZnS نیمه هادی با ناحیه فعال (ZnS)، و لایه های حائل اکسید روی (ZnS) و سولفید روی (ZnS) و سولفید روی (ZnS) و ساختارهای ZnS0 و ساختارهای ZnS1 برای دستیابی به ZnS2 و مغناطیسی (ZnS3 و مغناطیسی (ZnS4) و در نظر گرفتن ترازهای نازری و هم ترازی نواری بین لایه ها با استفاده از مدل قرص کوانتمی پیش بینی شد. بهره برای مدهای الکتریکی (ZnS3 و مغناطیسی (ZnS4) و سهم مواد حائل (ZnS5 و (ZnS5) در افزایش بهره و گسیل خود به خودی در این مقاله مورد بررسی قرار گرفته است. هنگامی که ZnS3 عناصر ماتریس تکانه تخمین زده می شود. کسر مولی (ZnS4) و سهم مواد حائل (ZnS5 و (ZnS5) در افزایش بهره و گسیل خود به خودی برابر با (ZnS5) در افزایش بهره و گسیل خود به خودی برابر با (ZnS6) و ZnS7 (ZnS7) و حلول موج ZnS7 نانومتر به دست می آید و بهره مادی بیشترین مقادیر ZnS7 برای مد ZnS7 را دارد. در حالتی که لایه حائل ZnS7 باشد، در ZnS7 و طول موج ZnS7 نانومتر، گسیل خودبه خودی ZnS7 برای مد ZnS7 را دارد. در حالتی که لایه حائل ZnS7 باشد. در ZnS7 برای مد ZnS8 می شود و بیشترین مقدار بهره ZnS7 (ZnS7) در ZnS7 برای مد ZnS8 برای مد ZnS8 برای مد ZnS8 برای مد ZnS8 برای مد ZnS9 می شود و بیشترین مقدار بهره ZnS8 برای مد ZnS9 می شود و بیشترین مقدار بهره ZnS9 برای مد ZnS9 می شود و بیشترین مقدار بهره رکیستری مقدار به بیم به بین به بین می به بین می به بین می به بیم بیم برد و بیشترین که بیم بیم بین می بیم بیم بیم بیم بیم ب

كلمات كليدى:

نقطه کوانتمی, گسیل خود به خودی, بهره مادی, لایه مانع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1965545

