

عنوان مقاله:

طراحی و بهبود خروجی کوانتومی یک دیود نور گسیل ارگانیکی بر پایه نقاط کوانتومی

محل انتشار:

اولین همایش ملی مهندسی برق باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

نوراله خندانی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی کازرون

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک دیود نور گسیل آلی با ساختار ITO/TPD/Alq3/Al طراحی و تک لایه نقاط کوانتومی CdSe درون آن قرار داده شده است. برای آنکه تابش الکترولومینانس دیود صرفاً ناشی از نقاط کوانتومی باشد، تعادل میان حامل های بار و محل قرار گرفتن نقاط کوانتومی بسیار مهم و تعیین کننده خواهد بود. در این مقاله تاثیر این دو پارامتر در لایه های آلی دیود و مکانیسم های انجام شده در آن مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

دیود نور گسیل ارگانیکی، نقاط کوانتومی، الکترولومینانس، اکسایتون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/567435>

