

عنوان مقاله:

ساخت سلولهای خورشیدی آلی با استفاده از نانولوله های کربنی

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

آزاده برجسته - تهران - میدان رسالت - خ هنگام - دانشگاه علم و صنعت ایران

رسول اژئیان - تهران - میدان رسالت - خ هنگام - دانشگاه علم و صنعت ایران

امیرحسین احمدخان کردبچه - تهران - میدان رسالت - خ هنگام - دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله ساخت یک سلول خورشیدی آلی با ساختار لایه فعال P3 HT:PCBM:SWCNT بررسی می شود و منحنی جریان - ولتاژ و بازدهی آن بدست می آید. در نهایت نتیجه کا ربا یک سلول با ساختار لایه فعال P3 HT:PCBM مقایسه می شود. و این نتیجه بدست می آید که نانولوله کربنی با ایجاد شبکه های نفوذی به انتقال الکترون کمک می کنند و بدین وسیله باعث افزایش جریان و بازدهی می شوند.

کلمات کلیدی:

سلول خورشیدی، نانولوله کربنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/73594>

