

## عنوان مقاله:

طراحی و ساخت ماژول‌های خورشیدی نانوساختار

## محل انتشار:

بیست و هشتمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

نسترن ریاحی نوری - پژوهشگاه نیرو - گروه پژوهشی مواد غیرفلزی

مهرداد مهدی پور - پژوهشگاه نیرو - گروه پژوهشی مواد غیرفلزی

علی مهدیخانی - پژوهشگاه نیرو - گروه پژوهشی مواد غیرفلزی

روزبه سیاوش موخر - دانشگاه صنعتی شریف - بخش مهندسی مواد، تهران - ایران

## خلاصه مقاله:

ماژول‌های خورشیدی نانوساختار شامل سه جزء آند، کاتد و الکترولیت می‌باشند. در این تحقیق اجزاء مختلف ماژول خورشیدی نانوساختار ساخته شد و خواص الکتریکی آن اندازه‌گیری شد. پتانسیل مدار باز، دانسیته جریان مدار کوتاه، فاکتور انباشت و بازدهی ماژول تهیه شده به ترتیب برابر با 4/4 ولت، 1/152 میلی آمپر بر سانتی‌متر مربع، 0/72 درصد و 3/67 درصد به دست آمده است.

## کلمات کلیدی:

سلول خورشیدی، ماژول خورشیدی، نانوساختار، بازده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/249895>

