

## عنوان مقاله:

شبیه سازی سلول خورشیدی بسپاری آلی با اتصال ناهمگون توده ای

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی مهندسی مکانیک و هوافضا (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

فیروز لنگری زاده - مربی گروه فیزیک دانشگاه جیرفت، شهرستان جیرفت، استان کرمان، ایران

## خلاصه مقاله:

در این کار از حل عددی، بر پایه روش تفاضل محدود، مشخصات مهم عملکرد سلول خورشیدی را با اعمال شرایط مرزی محاسبه می کنیم. از جمله این مشخصات چگالی های جریان و چگالی های تعداد مربوط به الکترون ها و حفره ها، بازده کوانتومی و ولتاژ مدار باز می باشند.

## کلمات کلیدی:

سلول خورشیدی، نیمه هادی بسپاری آلی، اتصال ناهمگون توده ای، نیمه هادی دهنده، نیمه هادی پذیرنده، چگالی جریان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/924912>

