

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات ضخامت لایه جاذب در عملکرد سلول خورشیدی CIGS

محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت انرژی های نو و پاک (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

زهرا دهقانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد آشتیان دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی برق و الکترونیک آشتیان ایران

حمیدرضا رضاعلیخانی - دانشگاه تفرش عضو هیئت علمی دانشکده فنی مهندسی گروه مهندسی برق تفرش ایران

خلاصه مقاله:

سلولهای خورشیدی فیلم نازک CIGS بر اساس لایه نشانی روی بسترهای شیشه ای فلزی یا پلیمری در ضخامت های 3 میکرومتر تا 5 میکرومتر می باشد و به دلیل انعطاف پذیری و قابلیت های ویژه در بسیاری از مراکز تحقیقاتی مورد بررسی قرار گرفته است و در گروه خود از بازده بالاتری برخوردار است در این مقاله تغییرات ضخامت لایه جاذب CIGS توسط نرم افزار SILVACO انجام شده و حالت بهینه مورد ارزیابی قرار میگیرد

کلمات کلیدی:

بازده ، سلول خورشیدی ، فیلم نازک ، لایه جاذب ، لایه نشانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/307927>

