

عنوان مقاله:

بررسی اثرات زیست محیطی استفاده از سلول های فتوولتائیک با استفاده از روش چرخه عمر

محل انتشار:

ششمین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهران مرادی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک، مهندسی سیستمهای انرژی، دانشگاه صنعتی سهند، تبریز

داود کاه فروشان - دانشیار مهندسی شیمی، مرکز تحقیقات مهندسی محیط زیست، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی سهند

خلاصه مقاله:

در این تحقیق با بررسی دقیق و گسترده از تولید یک عدد ویفر تا نیروگاه خورشیدی، جنبه های اثرات محیط زیستی تولید یک کیلووات برق از این منبع تجدیدپذیر در مقایسه با سوخت های فسیلی به این نتیجه رسیدیم که با توجه به اینکه تولید گازهای گلخانه ای با استفاده از این منابع کاهش یافته ولی با توجه به اثرات محیط زیستی تولید برق باید در نحوه تولید و مواد اولیه بکار رفته تغییراتی لحاظ گردد تا از جنبه های زیست محیطی مقرون به صرفه باشد. لذا پیشنهاداتی به این منظور اعمال شده است تا معیبهی را که در این زمینه وجود دارد کمرنگ نماید

کلمات کلیدی:

انرژی، محیط زیست، سلول خورشیدی، چرخه حیات، بازیافت، سوخت های فسیلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/811117>

