

عنوان مقاله:

نیروگاه فتوولتائیک 250 کیلووات و مقایسه آن با دیزل ژنراتور

محل انتشار:

همایش انرژی و محیط زیست (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسنده:

عبدالمجید حسنی - پژوهشکده تکنولوژی تولید جهاد دانشگاهی

خلاصه مقاله:

این مقاله حاصل دو پروژه تحقیقاتی در صنایع نفت جنوب و گروه ملی فولاد خوزستان است که توسط نگارنده انجام شده است فرض بر آن است که مصرف کننده صنعتی دور از شبکه سراسری برق دارای توان مصرفی 250 کیلووات و انرژی 312987.5 کیلووات ساعت در سال است و برایتامین این انرژی از دو دیزل ژنراتور 250 کیلووات استفاده میشود در شیفت های 8 یا 12 ساعتی براساس محاسبات با حذف یارانه هزینهتولید هر کیلووات ساعت برق دیزل ژنراتور عبارت از : 6399 ریال و بدون حذف یارانه : 820 ریال همچنین یک نیروگاه فتوولتائیک 250 کیلووات طراحی و هزینه تولید هر کیلووات ساعت فتوولتائیک در بهترین حالت 2871 ریال محاسبه شده است لذا پس از حذف یارانهسوخت علیرغم سرمایه گذاری اولیه بالاتر در نیروگاه فتوولتائیک هزینه تولید هر کیلووات ساعت فتوولتائیک به مراتب پایین تر از دیزل ژنراتور است.

کلمات کلیدی:

نیروگاه فتوولتائیک پانل خورشیدی، دیزل ژنراتور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/126035>

