

## عنوان مقاله:

تولید برق و ایجاد توان سرمایشی از طریق مشعل ها (فلر های) مناطق نفت خیز

## محل انتشار:

بیست و دومین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

سیروس دهدار - شرکت برق منطقه ای خوزستان

غلامرضا آتشین صدف، - شرکت برق منطقه ای خوزستان

علی حاجتی شیمنی - شرکت برق منطقه ای خوزستان

پیمان دهدار - سازمان آب و برق خوزستان

## خلاصه مقاله:

این مقاله به بررسی میزان تولید برق و میزان توان موجود برای ایجاد تبرید توسط گازهای همراه نفت که در فلر های اطراف اهواز می سوزد پرداخته است. رو شهای سریعی به منظور تولید برق و تولید سرما مطرح و میزان صرفه جویی اقتصادی ناشی از این طرح که حدود نیم میلیارد تومان در سال است، ارائه گردیده و به منافع حاصل برای محیط زیست منطقه توجه شده است، فلر(اهواز یک) از چهار مشعل بزرگ اطراف از لحاظ حرارتی توانی معادل 65 مگاوات را داراست و با الهام از برجهای نیروی خورشیدی، برق تولید می شود و با استفاده از گرمای حاصل از احتراق بهینه شده فلرها توسط چیلر های جذبی خاص سرما تولید می شود که حداقل برای فلر( اهواز یک) بیش از 400 تن سرمایی است. طراحی به گونه ای است که نه تنها تأثیری بر روند معمول شرکت های بهره بردای ایجاد نمی شود بلکه از برق و سرمای تولید شده برای کاهش هزینه های جاری خود استفاده می نمایند. این طرح قابل تعمیم به کلیه فلر های منطقه بوده و بعد از اجرای آن قابل صدور به صورت خدمات مهندسی به کشورهای نفتی منطقه است. در جوار این طرح پارک های شیشه ای مسقف و فضاهای نمایشگاهی، توریستی، فرهنگی و تفریحی قابل ساخت بوده و انرژی مورد نیاز آنها جهت گرمایش یا سرمایش از انرژی فلر ها تامین و منافع حاصل از درآمد های این نوع از فضاها در این محاسبات طرح لحاظ نشده ولی در صورت محاسبه درآمد های بسیاری دارد.

## کلمات کلیدی:

تولید برق گازهای ترش برج نیرو، سرما، فلرها و محیط زیست و تولید پراکنده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/277908>

