

عنوان مقاله:

بررسی فنی و اقتصادی چیلر جذبی خورشیدی در صنعت نفت

محل انتشار:

مجله چیلر و برج خنک کن، دوره 1، شماره 1 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

عبدالمجید حسنی - اهواز، پردیس، پژوهشکده تکنولوژی تولید جهاد دانشگاهی

علی داروئی - اهواز، پردیس، پژوهشکده تکنولوژی تولید جهاد دانشگاهی

سینا سپهری - اهواز، شرکت مناطق نفت خیز جنوب

احمد عطایی - اهواز، شرکت مناطق نفت خیز جنوب

خلاصه مقاله:

یکی از نیازهای صنایع از جمله نفت، چیلرها و خنک کننده های صنعتی در پروسه و فرآیند مربوط به آنهاست. چیلرهای جذبی در مقایسه با چیلرهای تراکمی بدلیل مصرف کم برق مورد استقبال قرار گرفته اند. در چیلرهای جذبی خورشیدی، گرما و حرارت مورد نیاز از حرارت خورشید تأمین می شود. کلکتورهای خورشیدی مورد استفاده، دمای سیال چیلر را بالا برده و آبگرم تولیدی را جایگزین گاز مورد نیاز چیلر جذبی می نمایند. اگر چه هزینه خرید چیلر جذبی بالاتر از چیلر تراکمی است اما هزینه بهره برداری (هزینه برق) آن پایین تر و در طول سالهای بهره برداری اقتصادی تر خواهد بود. همچنین هزینه ی خرید کلکتور خورشیدی نیز به هزینه سرمایه گذاری اولیه چیلر جذبی خورشیدی اضافه می شود. در این مقاله ابتدا مباحث فنی چیلر جذبی خورشیدی مورد بحث قرار می گیرد سپس هزینه جاری آن با چیلر تراکمی مقایسه می شود. در پایان، بحث اقتصادی چیلر جذبی در مقایسه با چیلر تراکمی نتیجه گیری می شود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/281188>

