

عنوان مقاله:

کولینگ هایبرید راهکاری جهت صرفه جویی در مصرف آب واحدهای پتروشیمی

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی با رویکرد توسعه ارتباط بین دولت، دانشگاه و صنعت (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

محمد صادقی راد - مدیر پروژه حوزه نفت انرژی جزیره قشم

علیرضا درودیان - سرپرست بخش فرایند پتروشیمی الفین گچساران

محسن نجیمی - مدیر عامل شرکت نام آوران دلواری NDEC

خلاصه مقاله:

برج های خنک کننده از نوع تر، یکی از اصلی ترین مصرف کنندگان آب در پالایشگاه های نفت، گاز مجتمع های پتروشیمی جهت تولید سرمایش در فرآیند می باشند. مصرف آب در سیستم کولینگ تر به دلیل آنکه تبخیر عامل خنک سازی آب می باشد بسیار بالا است. با توجه به بحران کم آبی کشور، مدیریت مصرف آب صرفه جویی در مصرف آب از موضوعات روز پژوهش مطالعه بوده که در این مقاله نیز به آن پرداخته می شود. نویسندگان مقاله دارای سابقه طولانی در صنعت پتروشیمی بوده بر اساس مطالعات بررسی هایی که در این زمینه با مذاکره با بزرگان این صنعت در سطح بین المللی حضور در کنفرانس ها نمایشگاه های تخصصی در خارج داخل کشور داشته اند، علاقه مند اند دستاوردهای خود را در قالب این مقاله در اختیار فعالان در صنعت پتروشیمی دیگر صنایع قرار دهند. در این مقاله مصرف آب در کولینگ چند پتروشیمی به عنوان نمونه، مطرح پس از تشریح مختصر سیستم کولینگ تر محاسبات مصرف آب آن ها، ایده بکارگیری برج های خنک کننده هایبریدی به عنوان راهکاری مناسب جهت صرفه جویی آب در پتروشیمی های پیشنهاد می گردد. برج خنک کننده (کولینگ) هایبریدی ترکیب مناسب از برج خنک کننده خشک برج خنک کننده مرطوب در یک دستگاه می باشد که می توان سبب کاهش مصرف آب تا 60% حتی بیشتر شود.

کلمات کلیدی:

سیستم کولینگ (برج خنک کننده) هایبرید، پتروشیمی، صرفه جویی در مصرف آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/839257>

