

عنوان مقاله:

بهینه سازی مصرف انرژی در صنایع، با روش تولید همزمان برق و حرارت CHP

محل انتشار:

همایش ملی تبیین علمی اصلاح الگوی مصرف (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

لطفعلی یزدانی - عضو هیئت علمی گروه آموزشی برق، دانشگاه شمال

غلامرضا زعفرانی - مدرس مدعو گروه آموزشی برق، دانشگاه شمال

خلاصه مقاله:

با توجه به ضرورت بهینه‌سازی مصرف انرژی و سهم بالای آن در صنایع، متدهای متعددی در بخش تولید انرژی مطرح است که از آن جمله می‌توان به تولید همزمان برق و حرارت نام برد تولید همزمان برق و حرارت بعنوان یک روش کارآمد برای کاهش مصرف انرژی در صنعت، مراکز خدماتی و کشاورزی در بسیاری از کشورهای پیشرفته مورد توجه قرار گرفته است. در کشور ما با توجه به تداوم رشد مصرف انرژی به همراه بهره‌وری پایین آن به عنوان یک الگو در دستور کار قرار دارد. در مقاله حاضر پس از بررسی سابقه بکارگیری تولید همزمان برق و حرارت در کشورهای توسعه یافته و امکان بکارگیری این سیستم در کشور عزیزمان ایران مورد بررسی قرار گرفته است. که این روش باعث افزایش بازده انرژی و کاهش مصرف سوخت و در نتیجه کاهش هزینه‌های مربوط به تامین انرژی می‌گردد.

کلمات کلیدی:

تولید همزمان، بهینه‌سازی، برق و حرارت، انرژی، بازده، کاهش هزینه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/88669>

