

عنوان مقاله:

بارهای سرمایه‌ی محصولات LG و روش های کنترل و بهبود آن در ایران

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی تحقیقات بین رشته ای در مهندسی برق، کامپیوتر، مکانیک و مکترونیک در ایران و جهان اسلام (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

هلیاسادات حسینیان - کارشناس ارشد مهندسی برق قدرت - مدیریت انرژی، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران مرکز تحقیقات و مجموعه آزمایشگاه های همکار استاندارد شرکت صنایع گلدیران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

بار برودتی نرخ گرمایی است که باید از محیط خارج شود تا دما و رطوبت محیط حفظ شود. دمای هوای بیرون، رطوبت، تعداد افراد در محل از جمله پارامترهایی است که در محاسبات بار سرمایی تاثیر دارند. تعیین دقیق تک تک این پارامترها معمولا امری دشوار است. بسیاری از این بارها در طول شبانه روز متفاوت اند با توجه به عدم قطعیت در تعیین بارهای سرمایه‌ی ابتدا پارامترهای تاثیر گذار را طبقه بندی کنیم. این پارامترها در دو طبقه دسته بندی می شوند قابل کنترل و غیر قابل کنترل. با استفاده از اطلاعات شرکت گلدیران و کولرگازی اینورتردار LG، برآورد هزینه استفاده از این کولرها به جای کولرهای معمولی محاسبه شده است که کاهش مصرف برابر 3000 MW است لذا از ساخت یک نیروگاه تقریبا 0 GW جلوگیری می شود. اگر هزینه هر kW نیروگاه سیکل ترکیبی 073 یورو (2 میلیون تومان بر کیلووات) فرض شود، هزینه کل ساخت یک نیروگاه 0 GW حدود 1.410 میلیون یورو (5.640 میلیارد تومان) خواهد شد. با توجه به نتایج، با تقبل قسمتی از هزینه خرید کمپرسورهای برودت VFD، حدود 19.16% در مصرف انرژی صرفه جوی می شود که این امر هم به نفع مشتریان و هم به نفع دولت خواهد بود

کلمات کلیدی:

باربرودتی، روزدرجه، کولرگازی اینورتردار، کاهش هزینه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/805373>

