

عنوان مقاله:

بررسی امکان جایگزینی نیروگاه های ذخیره ساز هوا فشرده بجای نیروگاههای گازی به منظور بهینه سازی انرژی و کاهش مصرف سوخت

محل انتشار:

دومین کنفرانس سراسری اصلاح الگوی مصرف انرژی الکتریکی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

بهزاد بیات - دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

حسین شاهین زاده - دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر

محمدعلی سلطانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر

خلاصه مقاله:

تولید انرژی ارزان قیمت یکی از مهمترین مسائل جهان امروز است. افزایش روز افزون مصرف انرژی نیاز به تولیدهرچه بیشتر آنرا ضروری ساخته است. در همین زمان ابزارهای لازم برای تولید انرژی با مشکلات زیادی روبرو می باشند ، بهمین منظور دلایل زیادی برای ذخیره سازی انرژی وجود دارد. با توجه به نوع ذخیره سازی استفاده از سیستم های ذخیره انرژی می تواند باعث کنترل و برآورده سازی تقاضا در مواقع پیک بار شود. ذخیره سازی انرژی این اجازه را می دهد که تولید و توزیع برق در بالاترین ظرفیت خود انجام شود که باعث کاهش تقاضا برای خطوط جدید تولید و توزیع می شود. ذخیره سازی انرژی برای مدت زمان طولانی می تواند برای ایجاد تعادل در ولتاژ در مواقع پیک استفاده شود. درانتهای اینمقاله یک نمونه فشرده سازی هوا در ایران که در کارخانه ایران خودرو انجام می شود را از نظر اقتصادی مورد بررسی قرار می دهیم. از آنجا که فلسفه وجودی این نیروگاه ها و کارکرد آنها در شبکه سراسری برق شبیه نیروگاه های گازی است ضمنوجود در جهان و نیروگاه های گازی ایران CAES بررسی شرایط نیروگاه های گازی ایران، مقایسه کاملی بین نیروگاه هایخواهیم داشت.

کلمات کلیدی:

سیستمهای ذخیره ساز انرژی - افزایشپایداری- فشرده سازی هوا - نیروگاه گازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/155236>

