

عنوان مقاله:

نقش نیروگاه تلمبه ذخیره ای سیاه بیشه در کنترل فرکانس شبکه ایران

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برقابی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمدتقی عاملی - دانشگاه صنعت آب و برق شهید عباسپور تهران - ایران

حامد مهرورز - دانشگاه صنعت آب و برق شهید عباسپور تهران - ایران

خلاصه مقاله:

کنترل فرکانس از مسائل اساسی بهره برداری سیستم های قدرت می باشد . به منظور کنترل فرکانس و ثبات نگاه داشتن آن در یک محدوده مجاز باید میزان تولید و میزان مصرف را همیشه بر آبر نگه داشت . با توجه به اینکه میزان مصرف به طور دائم در حال تغییر می باشد، باید سعی شود که تولید را متناسب با مصرف تغییر داد این کار با استفاده از ذخیره چرخان نیروگاه ها و تولید نیروگاه های آبی صورت می گیرد . یکی از راههای مقابله با کمي مصرف در بعضی از ساعات و زيادی مصرف در بعضی ساعات ديگر انتقال مقاديری از انرژی تولیدی در ساعات کمی مصرف به ساعات زيادی مصرف و یا به عبارت دیگر ذخيره آن می باشد که یکی از روشهای ذخیره سازی انرژی نیز استفاده از نیروگاه تلمبه ذخیره ای می باشد . در کشور ایران نیز در سالهای اخیر به نیروگاه های تلمبه ذخیره ای توجه شده و اولین نیروگاه تلمبه ذخیره ای در ایران (که در منطقه سیاه بیشه مازندران واقع است) تا دو یا سه سال دیگر وارد مدار خواهد شد . در این پروژه تاثیر نیروگاه سیاه بیشه روی شبکه ایران خصوصاً در مورد کنترل فرکانس مورد بررسی قرار خواهد گرفت

کلمات کلیدی:

تلمبه ذخیره ای، کنترل فرکانس، توان تبادلی، پیش بینی بار ، ضریب میرایی بار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/39190>

