

عنوان مقاله:

تاثیر قیمتگذاری ناحیه‌ای توان راکتیو بر برنامه مشارکت واحدها

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی نیروگاههای برق (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدصادق جوادی - دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه تهران- ایران

حسن منصف

خلاصه مقاله:

در سیستم های قدرت مدرن، به مدار آمدن واحدهای تولیدی بر اساس اصول اقتصادی بازار بنا نهاده میشود و لذا در چنین بازار رقابتی ایجاد یک سیستم قیمتگذاری عادلانه میتواند نقش مهمی در بازگرداندن هزینه تامی ن -کنندگان توان ایفا کند. از آنجا که تامین توان راکتیو و کنترل ولتاژ در سیستم قدرت به منظور افزایش قابلیت اطمینان سیستم و بهبود کیفیت توان تولیدی از اهمیت فراوانی برخوردار است و بدون کنترل ولتاژ و تامین توان راکتیو، انتقال توان اکتیو غیر ممکن است؛ باید با برقراری شرایط مناسب برای تولید بهینه، به قیمتگذاری توان راکتیو پرداخته شود. در این مقاله به بررسی قیمتگذاری توان راکتیو و تشکیل بازار رقابتی با مشارکت کلیه جبرانکنندههای توان راکتیو، پرداخته شده است. الگوریتم پیشنهادی بر روی شبکه IEEE BUS RTS-24 مورد آزمایش قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

بازار توان راکتیو، هزینه فرصت از دست رفته، پرداخت مورد انتظار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/194100>

