

عنوان مقاله:

پخش بار اقتصادی سیستم قدرت نامتقارن با وجود کنترل کننده های توان در خطوط انتقال

محل انتشار:

بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مصطفی عیدپانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بجنورد

هاشم مرتضوی - برق منطقه ای خراسان

خلاصه مقاله:

در این مقاله، ابتدا دو عنصر جدید قدرتی (نه الکترونیکی) که می توان از آنها در کنترل توان در خط انتقال استفاده کرد؛ به نامهای VFT و RRFC معرفی می شوند و روش جدیدی در پخش بار اقتصادی سیستم قدرت، با وجود کنترل کننده های توان در خط انتقال ارائه شده است. برای اینکار باید از ماتریس امپدانس و ادمیتانس نامتقارن استفاده کرده و ماتریس تلفات (ضرایب B) را به روش جدیدی محاسبه کرد. همچنین نشان داده شده است که عدم توجه به پخش بار اقتصادی در تعیین مکان و مقدار توان کنترلی در خط، می تواند سیستم را از حالت بهینه خارج نماید. تحلیل های فوق بر روی سیستمی 26 باسه با 6 ژنراتور آزمایش شده و نتایج مورد قبولی گرفته شده است.

کلمات کلیدی:

پخش بار اقتصادی، کنترل کننده توان در خط انتقال، ماتریس تلفات، RPFC، VFT، RPST

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/89486>

