

عنوان مقاله:

کاهش رزرو توان راکتیو در خطوط انتقال بلند مدرن

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی تحقیقات بین رشته ای در مهندسی برق، کامپیوتر، مکانیک و مکاترونیک در ایران و جهان اسلام (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ابوالحسن قاسمی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه بیرجند

محمود عبادیان - دانشیار استاد دانشگاه بیرجند،

فاطمه عسکری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

در این مقاله به منظور کاهش رزرو توان راکتیو و همچنین افزایش توان عبوری از خطوط به جایگزینی خطوط انتقال شش فاز با تبدیل خطوط انتقال سه فاز دو مداره و با ترکیب این خطوط با خطوط از نوع مدرن به منظور کاهش امپدانس مشخصه خطوط (بالا تر بودن امپدانس مشخصه خطوط انتقال 6 فاز نسبت به خطوط کلاسیک) و طراحی ساختار مناسب برای خطوط انتقال از نظر آرایش هادی های فرعی و شکل خطوط انتقال تا امپدانس مشخصه مناسب (حداکثر توان عبوری از خط و حداقل رزرو توان راکتیو) داشته باشد می پردازیم. این ترکیب از خطوط ویژگی های خطوط نوع کامپکت را نیز دارا می باشد.

کلمات کلیدی:

توان راکتیو، جبران سازی، خطوط انتقال مدرن، پایداری ولتاژ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/952398>

