

عنوان مقاله:

بررسی انواع منابع قدرت راکتیو القایی در پست های فشارقوی برق

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی تحقیقات بین رشته ای در مهندسی کامپیوتر، برق، مکانیک و مکاترونیک (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

علی غلامی - دکتری مکانیک، دانشگاه امام حسین (ع)، تهران، ایران

مهیار امیدوار - مدرس، مهندسی مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گلیپایگان، گلیپایگان، ایران

شروین صمیمیان طهرانی - کارشناس ارشد مهندسی برق، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران

مسعود بابایی - کارشناس ارشد مهندسی مکانیک، دانشگاه شهیدبهبشتی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

شبکه های انتقال انرژی در اوقات بی باری شبکه با افزایش ولتاژ ناشی از تولید قدرت راکتیو حاصل از خطوط انتقال انرژی روبرو می باشند. ولتاژ تا بیش از مقدار پیش بینی شده در استاندارد به عنوان اضافه ولتاژ موقت دراز مدت فزونی می یابد. کاهش ولتاژ و تثبیت آن تنها از طریق کمپانسه نمودن قدرت راکتیو خازنی حاصل از خطوط انتقال انرژی مقدور خواهد بود. بدین منظور با استفاده از تجهیزات با مصرف قدرت راکتیو برآورده می شود. تجهیزات با مصرف مطلق قدرت راکتیو خاصیت القایی بالا را دارا بوده، قدرت راکتیو خازنی حاصل از خطوط را جذب و کمپانسه می نماید. با کمپانسه نمودن قدرت راکتیو خازنی، قدرت راکتیو شبکه حداقل ممکن را دارا شده، ولتاژ مقدار عادی را دارا می شود. در این مقاله به بررسی انواع منابع قدرت راکتیو القایی و همچنین روش های کاهش قدرت راکتیو القایی در پست های فشارقوی برق پرداخته می شود.

کلمات کلیدی:

قدرت راکتیو، پست فشارقوی برق، خطوط انتقال انرژی، راکتور شنت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/700198>

