

عنوان مقاله:

مقایسه روشهای مختلف کاهش ولتاژهای کلیدزنی در خط انتقال جبران شده با حضور بار انباشته بررسی موردی: خط انتقال 400 کیلوولت حسن کیف-زیاران

محل انتشار:

اولین همایش ملی شهر، زندگی، آرامش (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محمد رضا زندهبیری - مربی، گروه برق، واحد خرم آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، خرم آباد، ایران

امین سامان فر - مربی، گروه برق، واحد خرم آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، خرم آباد، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله، به مقایسه روشهای مختلف کاهش ولتاژهای ناشی از وصل مجدد یک خط انتقال 400 کیلو ولت در شبکه قدرتایران پرداخته شده است. این روشها شامل: مقاومت وصل کلید، استفاده از برقگیرهای اکسید روی و کلیدزنی کنترل شده میباشند. در این پژوهش، وصل مجدد خط انتقال با فرض وجود بار انباشته روی خط و حضور جبران سازه های موازی در دو انتهای خط صورت گرفته است. در شبیه-و بخش EMTP/ATP سازه ها، درجه جبران سازی خط به عنوان پارامتر مستقل در نظر گرفته شده است. شبیه سازی ها با استفاده از نرم افزاراستفاده شده است. برای هر سه روش، اضافه ولتاژها در طول Mestas آن انجام گرفته است. در روش کلیدزنی کنترل شده از الگوریتم MODELS خط، استخراج و مقایسه شدند. در روش کلیدزنی کنترل شده، دامنه اضافه ولتاژها به صورت رضایت بخشی کاهش یافته و زمان وصل مجدد کلید به روش موثرتری انتخاب میگردد. اینج بیان کننده کارائی بهتر روش کلیدزنی کنترل شده نسبت به دو روش دیگر است.

کلمات کلیدی:

اضافه ولتاژهای کلیدزنی؛ مقاومت وصل کلید؛ برقگیرهای اکسید روی؛ کلیدزنی کنترل شده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/481948>

