

عنوان مقاله:

حفاظت جهتی خطوط انتقال با قرار گرفتن خازن سری کنترل شده باتریستور در سیستم انتقال

محل انتشار:

کنفرانس ملی پژوهش های نوین در برق، کامپیوتر و مهندسی پزشکی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیدجمال حسینی منفرد - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون

جاسم جمالی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون

محمد قلندری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون

خلاصه مقاله:

در این مقاله، یک تکنیک تخمین خطای جهتی برای یک خط انتقال با خازن سری کنترل شده تریستوری ارائه می شود. یک چنین خط انتقال جبران شده ای، بخاطر مدولاسیون راکتانس، معکوس شدن ولتاژ و جریان و عمل کنترل TCSC مشکلاتی را ایجاد می نماید. بمنظور تخمین جهت خطا برای یک خط جبران شده با TCSC، سه طبقه بندی کننده های مبتنی بر توالی مثبت در یک روش یکپارچه با هم ترکیب می شوند. این روش برای حالات مختلف خطا مانند خطای مقاومت، خطای نزدیک Close-in Fault و همچنین معکوس شدن جریان و ولتاژ مورد آزمایش قرار می گیرد و نشان داده می شود که دقیق می باشد.

کلمات کلیدی:

خازن سری کنترل شده تریستوری، مدولاسیون راکتانس، توالی مثبت، خطای نزدیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/658063>

