

عنوان مقاله:

مطالعات پایداری گذرا و آنالیز TRV در صورت نصب راکتور سری محدود کننده جریان اتصال کوتاه در پست انتقال اسلام آباد اصفهان

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رحمت اله هوشمند - دانشگاه اصفهان - دانشکده مهندسی - گروه مهندسی برق

قادر عیسی زاده - دانشگاه اصفهان - دانشکده مهندسی - گروه مهندسی برق

خلاصه مقاله:

یکی از مشکلات اساسی در پستهای فشار قوی، افزایش سطح اتصال کوتاه میباشد که باعث ایجاد مشکلاتی برای کلیدهای قدرت و دیگر تجهیزات پست میگردد. استفاده از راکتورهای سری یکی از راهکارهای اساسی در جهت کاهش و کنترل سطح اتصال کوتاه میباشد. در این مقاله اثرات ناشی از نصب راکتور سری در پست انتقال اسلام آباد در برق منطقه ای اصفهان در حالت ماندگار و گذرا بررسی می گردد. در این راستا، ابتدا اندازه مناسب راکتور سری با توجه به قیود امنیت استاتیکی شبکه تعیین میگردد. سپس با توجه به نیروگاهی بودن پست مورد نظر، اثر نصب راکتور سری بر روی پایداری گذرای واحدهای نیروگاهی ارزیابی میگردد. در انتها ولتاژ بازیابی گذرای ایجاد شونده در دو سر کلیدهای قدرت موجود در هنگام رفع خطا با توجه به نصب راکتور سری تعیین و راهکار مناسب جهت کاهش این اضافه ولتاژهای گذرا ارائه میگردد.

کلمات کلیدی:

سطح اتصال کوتاه، راکتور سری، پایداری گذرا، T.R.V، R.R.R.V،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/89350>

