

عنوان مقاله:

روشی جدید جهت بهبود پاسخ گذرای ترانسفورماتور ولتاژ خازنی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس تخصصی حفاظت و کنترل سیستم های قدرت (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمدهادی زارع - دانشگاه یزد

احمد میرزایی - دانشگاه یزد

حسین عسکریان ابیانه - دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران ایران

خلاصه مقاله:

پاسخ گذرای ترانسفورماتور ولتاژ خازنی CVT ازپاسخ ایده ال فاصله زیادی دارد به گونه که میتواند باعث عملکرد نادرست رله های حفاظتی شود یکی از مهمترین اجزای CVT در ایجاد اعوجاج پاسخ آن مدار حذف کننده فرورزونانس FSC می باشد در این مقاله مدار FSC به گونه ای اصلاح شده است تا علاوه بر میرایی سریع نوسانات فرورزونانس پاسخ گذرای ناشی از ایجاد خطا در شبکه را نیز بهبود بخشد نتایج شبیه سازی ها حاکی از آن است که نه تنها پاسخ گذرای CVT اصلاح شده است بلکه پاسخ فرکانسی آن نیز ارتقا یافته است علاوه بر آن افزایش دید رله دیستانس ناشی از ایجاد اعوجاج در خروجی CVT به میزان قابل ملاحظه ای کاهش پیدا کرده است

کلمات کلیدی:

ترانسفورماتور ولتاژ خازنی ، رله دیستانس ، پاسخ گذرا ، مدار حذف کننده فرورزونانس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/335227>

