

عنوان مقاله:

تأثیر وصل راکتور بر ترانسفورماتورهای قدرت

محل انتشار:

اولین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی ترانسفورماتور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

حسین محسنی

امیرعباس شایگانی اکمل

سهند سیفی

میلاذ محمد حسین

خلاصه مقاله:

راکتور شانت با مصرف توان راکتیو تولید شده توسط خازنهای خط باعث میشود که ولتاژ در محل نصب راکتور و در نتیجه در کل طول خط کاهش یابد و به این ترتیب به بهبود تنظیم ولتاژ در شبکه کمک می نماید. با توجه به تغییر الگوی بار در شبانه روز، راکتور شانت برای کنترل ولتاژ در بازدهی معین، ممکن است چندین بار کلیدزنی شود. این عمل باعث ایجاد حالت گذراهایی در شبکه میگردد. عبور یک جریان دارای مولفه دائم میراشونده با ثابت زمانی نسبتاً طولانی از شبکه در اثر وصل راکتور شانت یکی از این حالت گذراهاست که با نام جریان هجومی شناخته می شود. این پدیده علاوه بر مشکلاتی که برای خود راکتور شانت ایجاد مینماید باعث ایجاد نوع جدیدی از جریان هجومی همدردی میشود که باعث مشکلاتی برای سایر تجهیزات شبکه از جمله ترانسفورماتورهای قدرت میگردد. در این مقاله این پدیده به همراه یک مورد واقعی که در شبکه ایران اتفاق افتاده است مورد بررسی قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

وصل راکتور شانت، ترانسفورماتور، جریان هجومی، صدای ترانسفورماتور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/303173>

