

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد هارمونیک ها در ترانسفورماتورهای قدرت

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در مهندسی برق، کامپیوتر، مکانیک و مکاترونیک در ایران و جهان اسلام (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

غلامرضا دلبر - استاد گروه برق، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد خاگ، جزیره خاگ، ایران

علیرضا بحرینی - دانشجو، گروه برق، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد خاگ، جزیره خاگ، ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش به مطالعه ارتباط بین منحنی مغناطیس شونگی هسته ترانسفورماتور و ناپایداری های هارمونیک ناشی از آن میپردازیم. سپس انواع هارمونیک های ولتاژ و جریان و اثرات آنها را بر روی سیستم های قدرت، در حالات مختلف مورد بررسی قرار می دهیم. در قسمت بعد به بررسی چگونگی حذف هارمونیک ها در ترانسفورماتور های قدرت با استفاده از اتصالات ستاره و مثلث سیم پیچی ها می پردازیم. و در نهایت نیز جبرانکننده های استاتیک و فیلتر ها را به منظور حذف هارمونیک های سیستم قدرت مورد مطالعه قرار می دهیم.

کلمات کلیدی:

هارمونیک، ترانسفورماتور، اتصال ستاره، اتصال مثلث، هیستریزس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1708089>

