

عنوان مقاله:

تأثیر هارمونیک های جریان و ولتاژ بر روی ترانسفورماتورهای قدرت

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

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

قاسم لطیفی - دانشجو، گروه برق، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد خارگ، جزیره خارگ، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله 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:

ضریب قدرت، هارمونیک، ترانسفورماتور، Joule effect

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1708074>

