

## عنوان مقاله:

محاسبه پارامترهای فرکانس بالای سیم پیچ ترانسفورماتورهای قدرت از طریق مدل سازی و اندازه گیری

## محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

اصغر اکبری - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی - دانشکده مهندسی برق

مجید رئیسی - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی - دانشکده مهندسی برق

## خلاصه مقاله:

برای تشخیص عیب و نیز تحلیل حالت گذرای ترانسفورماتورهای قدرت نیاز به مدل فرکانس بالای سیم پیچ به طوری که بصورت عملی قابل کاربرد باشد ضروری است و این مسئله در زمره مسایل حل نشده در این زمینه است . در این مقاله مدلی برای سیم پیچ ترانسفورماتور معرفی می گردد که بر تئوری امواج سیار استوار است و با استفاده از آن محاسبه ولتاژ و جریان گذرایی در تمامی نقاط در طول سیم پیچ ممکن می باشد . این مدل پارامتریک بوده و تعیین پارامترهای آن برای یک ترانس واقعی با استفاده از اندازه گیری سیگنال های ورودی و خروجی معین و استفاده از الگوریتم ژنتیک صورت می گیرد .

## کلمات کلیدی:

مدل سازی ، ترانسفورماتورهای قدرت ، پارامتر پیوسته ، امواج سیار ، الگوریتم ژنتیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/20847>

