

فهرست مطالب

- فصل اول: تعاریف و مفاهیم اولیه..... ۱
- فصل دوم: بررسی رفتار حالت ماندگار ترانسفورماتور جریان در ناحیه عملکرد خطی ۱۵
- ۱-۲ تئوری عملکرد ترانسفورماتور جریان ۱۵
- ۲-۲ جریان مغناطیس‌کنندگی ۱۷
- ۳-۲ خطاهای ترانسفورماتور جریان ۲۱
- ۴-۲ اندازه‌گیری جریان خطا ۲۳
- ۵-۲ محاسبه جریان خطا ۲۶
- ۶-۲ عوامل موثر بر جریان خطا ۲۷
- ۷-۲ محاسبه ضریب حد دقت ۲۹
- فصل سوم: بررسی رفتار حالت ماندگار ترانسفورماتور جریان با ورود به ناحیه اشباع ۳۳
- ۱-۳ رفتار ترانسفورماتور جریان با بار ثانویه مقاومتی ۳۵
- ۲-۳ رفتار ترانسفورماتور جریان با بار ثانویه سلفی ۳۸
- ۳-۳ رفتار ترانسفورماتور جریان با بار ثانویه سلفی-مقاومتی ۴۰
- ۴-۳ اثر مدار باز نمودن ثانویه ترانسفورماتورهای جریان ۴۲
- فصل چهارم: رفتار ترانسفورماتور جریان در شرایط گذرا..... ۴۵
- ۱-۴ رفتار ترانسفورماتور جریان با بار ثانویه مقاومتی ۴۸
- ۱-۱-۴ ترانسفورماتور جریان با مشخصه ایده‌آل ۴۹
- ۲-۱-۴ ترانسفورماتور جریان با مشخصه خطی ۵۱
- ۲-۴ رفتار ترانسفورماتور جریان با بار ثانویه سلفی ۵۳
- ۱-۲-۴ ترانسفورماتور جریان با مشخصه ایده‌آل ۵۳
- ۲-۲-۴ ترانسفورماتور جریان با مشخصه خطی ۵۴
- ۳-۴ رفتار ترانسفورماتور جریان با بار ثانویه سلفی-مقاومتی ۵۵
- ۱-۳-۴ ترانسفورماتور جریان با مشخصه ایده‌آل ۵۵
- ۲-۳-۴ ترانسفورماتور جریان با مشخصه خطی ۵۷
- ۴-۴ تاثیر شار پس‌ماند بر رفتار گذرای ترانسفورماتور جریان..... ۵۸

۶۲	۵-۴ رفتار گذرای ترانسفورماتور جریان در شرایط عملکرد کلید وصل مجدد
۶۶	۶-۴ تاثیر زمان عملکرد سیستم حفاظتی بر تحلیل رفتار گذرای ترانسفورماتور جریان
۶۸	۷-۴ محاسبه ضریب بزرگی هسته
۶۹	۸-۴ ملاحظات عملی در محاسبه ضریب بزرگی هسته ترانسفورماتورهای دسته‌های TPX، TPY و TPZ
۷۱	فصل پنجم: انتخاب و تعیین مطلوبیت مشخصات ترانسفورماتور جریان
۷۳	۱-۵ شرایط ماندگار
۷۳	۱-۱-۵ الگوریتم تعیین مطلوبیت مشخصات ترانسفورماتور جریان معلوم در شرایط ماندگار
۷۶	۲-۱-۵ الگوریتم انتخاب ترانسفورماتور جریان مورد نیاز برای شرایط ماندگار
۷۹	۲-۵ شرایط گذرا
	۱-۲-۵ در نظر گرفتن شرایط گذرا در الگوریتم تعیین مطلوبیت مشخصات ترانسفورماتور
۷۹	جریان معلوم
۸۱	۲-۲-۵ در نظر گرفتن شرایط گذرا در الگوریتم انتخاب ترانسفورماتور جریان
۸۲	۳-۵ انتخاب دسته دقت ترانسفورماتور جریان
۸۵	مراجع
۸۷	واژه‌های مهم