

## فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	فصل اول
۱	مقدمه
۲	۱-۱- پیشینه‌ی تشخیص عیب در ترانسفورمرهای قدرت
۳	۱-۱-۱- اندازه‌گیری و تحلیل پاسخ فرکانسی (FRA)
۵	فهرست منابع

## فهرست جدول‌ها

صفحه

عنوان

## فهرست شکل‌ها

صفحه

عنوان

## فصل اول

## مقدمه

[illegible]

### ۱-۱- پیشینه‌ی تشخیص عیب در ترانسفورمرهای قدرت

### ۱-۱-۱- اندازه‌گیری و تحلیل پاسخ فرکانسی (FRA)

به کمک روش (FRA)، عیب‌های مکانیکی ترانسفورمر مانند تغییر شکل یا جابجایی سیم‌پیچ‌ها (شعاعی و محوری)، عیب در مدار مغناطیسی و یا اتصال کوتاه در سیم‌پیچ‌ها را می‌توان تشخیص داد.



## فهرست منابع