

دوره آموزشی:

«آشنائی با اصول کار، بهره‌برداری، سرویس و نگهداری از تپ‌چنجر تحت بار ترانسفورماتور»

هزینه دوره آموزشی: ۶/۵۰۰/۰۰۰ تومان

زمان اجراء: ۸ و ۹ اسفند ۱۴۰۳

محل برگزاری دوره: نیروگاه طرشت (تهران)

ساعت برگزاری دوره: ۸:۳۰ الی ۱۶:۳۰

مدرسین: دکتر پدram الهامی‌نیا، مهندس کمال بشکار، مهندس آرش آقائی‌فر، مهندس احمد حافظی، مهندس سجاد یگانه

سرفصل مطالب:

- مکانیزم تنظیم ولتاژ در ترانسفورماتورهای توزیع، قدرت و کوره
- انواع تنظیم ولتاژ: شار ثابت (CFVV)، شار متغیر (VFVV) و ترکیبی (CbVV)
- انواع تنظیم ولتاژ: خطی، معکوس، کورس/فاین
- انواع تپ‌چنجر: آفسیرکت، آفلود و آنلود (تحت بار)
- انواع تپ‌چنجر تحت بار: روغنی/خلأ، دایورتروئیک/سلکتورسوئیچ
- ساختمان و اصول کار تپ‌چنجر تحت بار
- ساختمان، اصول کار، نقشه‌های الکتریکی، هیتر و حفاظت‌های تعبیه شده در موتوردرایو تپ‌چنجر
- نحوه سنکرون کردن موتوردرایو
- تجهیزات حفاظتی مکانیکی تپ‌چنجرهای تحت بار: فشارشکن، دیافراگم و رله جانسون
- تجهیزات حفاظتی الکتریکی تپ‌چنجرهای تحت بار: مقاومت‌های غیرخطی و spark gaps
- آزمون‌های الکتریکی تپ‌چنجر تحت بار: نسبت تبدیل، مقاومت DC و مقاومت دینامیکی
- فیلتر روغن تپ‌چنجر تحت بار
- آنالیز روغن تپ‌چنجر تحت بار مطابق استاندارد: IEC 60422 (2024)
- عیب‌یابی تپ‌چنجرهای تحت بار روغنی و خلأ با آنالیز گازهای محلول در روغن (DGA) مطابق استانداردهای: IEC 60599 (2022) و IEEE C57.139 (2015)
- بازدید، نگهداری و سرویس‌های دوره‌ای تپ‌چنجرهای تحت بار روغنی و خلأ
- بررسی نمونه‌های عملی تست و عیب‌یابی تپ‌چنجرهای تحت بار و پرسش و پاسخ