



بررسی و تحقیقات علمی شرکت متانیر



نمونه ۱: بررسی و تحقیق

✓ بررسی روش های اورهال مفره با استفاده از دستگاه آلتراسونیک و یخ خشک

تهیه کننده: مهندس امید شبانی جزئی - شرکت متانیر - قسمت خطوط نواحی

هدف: کاهش زمان و هزینه بازسازی مفره ها

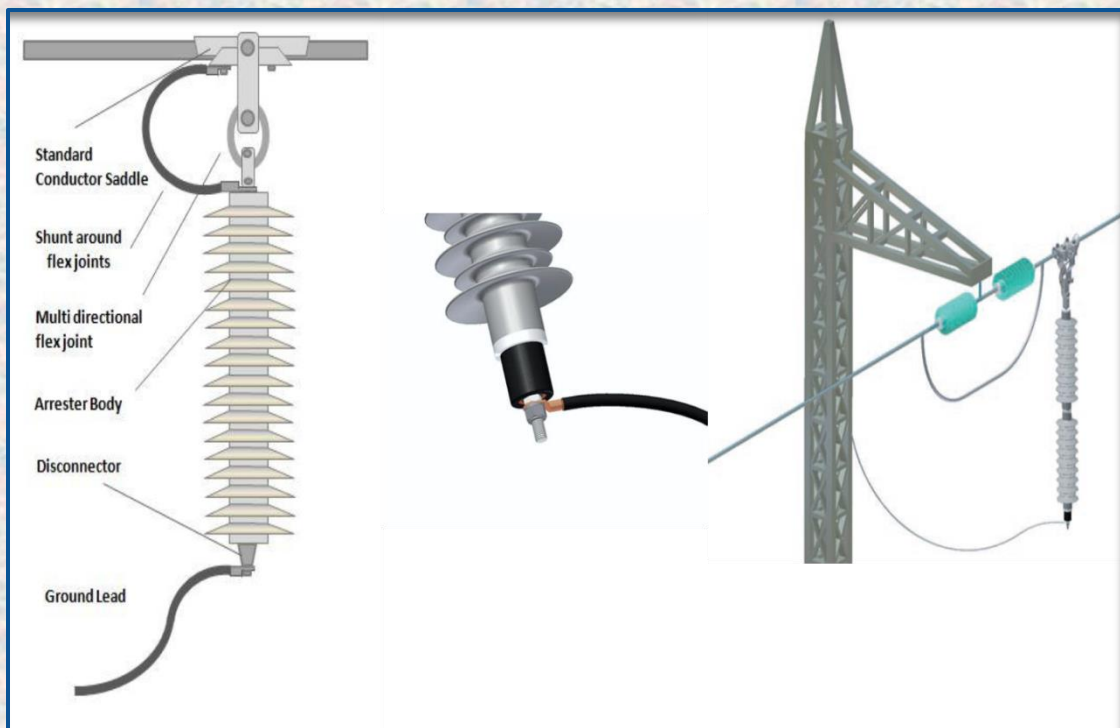


نمونه ۲: بررسی و تحقیق

✓ شبیه سازی برخورد صاعقه به خطوط هوایی و جانمایی بهینه برقگیر

تهیه کننده: **مهندس امید شبانی جزنی** - شرکت متانیر - قسمت خطوط نواحی

هدف: کاهش قطعی خطوط

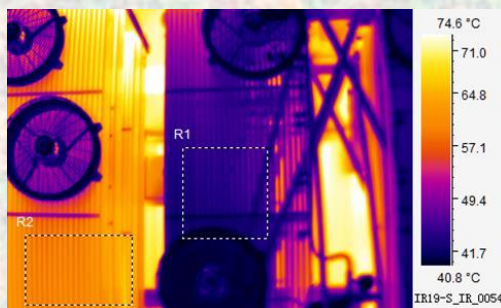


نمونه ۳: بررسی و تحقیق

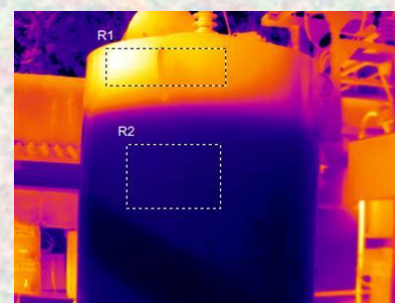
✓ بررسی کاربردهای جدید دوربین ترموویژن در پست های فشار فوی

تهیه کننده: **مهندس سیاوش باقری** – شرکت متانیر – امور تعمیرات البرز

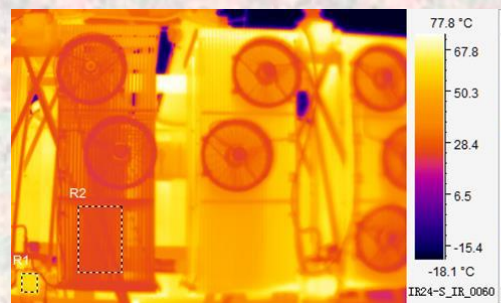
هدف: آگاهی از خطرات منجر به معیوب شدن تجهیزات و بروز حوادث قبل از وقوع



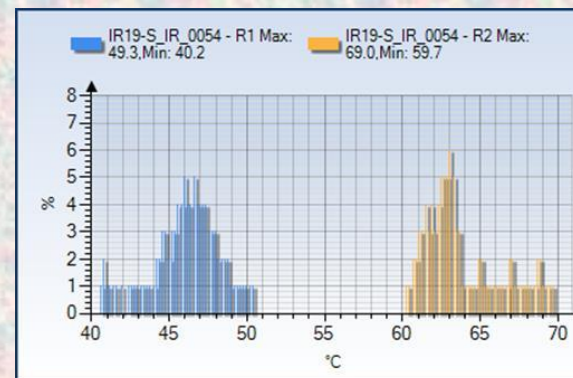
Name	Value
Temp Label	
Calibrate Range	-30.0 ~ 160.0 °C
Temp Sensor	32.31 °C
Max Temp	80.7 °C, (X=115, Y=28)
Min Temp	20.8 °C, (X=250, Y=5)
Avg Temp	54.2 °C
Center Temp	45.4 °C, (X=192, Y=144)
Temp Parameters	
Emissivity	0.85
Distance	7 m
Ambient Temp	25.0 °C
Relative Humidity	50%
Temp Correction	0.0 °C



Name	Value
Temp Label	
Calibrate Range	-30.0 ~ 160.0 °C
Temp Sensor	39.79 °C
Max Temp	64.1 °C, (X=337, Y=187)
Min Temp	12.6 °C, (X=218, Y=1)
Avg Temp	45.9 °C
Center Temp	40.1 °C, (X=192, Y=144)
Temp Parameters	
Emissivity	0.85
Distance	7 m
Ambient Temp	37.9 °C
Relative Humidity	50%
Temp Correction	0.0 °C



Name	Value
Temp Label	
Calibrate Range	-30.0 ~ 160.0 °C
Temp Sensor	33.18 °C
Max Temp	78.2 °C, (X=146, Y=73)
Min Temp	-23.6 °C, (X=383, Y=1)
Avg Temp	50.6 °C
Center Temp	48.0 °C, (X=192, Y=144)
Temp Parameters	
Emissivity	0.85
Distance	7 m
Ambient Temp	25.0 °C
Relative Humidity	50%
Temp Correction	0.0 °C





نمونه ۴: بررسی و تحقیق

✓ کنترل کیفیت گسکت های NBR در ترانسفورماتور های قدرت

تهیه کننده: **مهندس حسین صادقی** – شرکت متانیر – دفتر پژوهش

هدف: انجام اقدامات اصلاحی جهت کاهش آمار نشتی روغن در ترانسفورماتور های قدرت



Measured characteristic	Standard
آزمون پایه و تشخیص نوع لاستیک -1	
2- MECHANICAL	
Density (g/cm ³)	
Hardness(Shore A)	ASTM D2240
Tensile strength(MPa)	ISO 37
Elongation at break (%)	ISO 37
Tear resistance, crescent specimen(N/mm)	ISO 34-1
Compression set after 70 h at 100 °C	ISO 815-1
3- AGEING	
ΔTensile strength after 168 h at 70 °C(%)	ASTM D573
ΔElongation at break after 168 h at 70 °C(%)	ASTM D573
Oil IRM 903, ΔTensile strength after 72 h at 100 °C(%)	ASTM D573
Oil IRM 903, ΔElongation at break after 72 h at 100 °C(%)	ASTM D573
4- OIL RESISTANCE	
Oil IRM 901, Δvolume after 72 h at 100 °C(%)	ASTM D471
Oil IRM 903, Δvolume after 72 h at 100 °C(%)	ASTM D471