



## „Wykonywanie analiz w olejach opałowych - szkolenie doskonalące techniki badawcze”

### Program szkolenia

1. Omówienie analitycznych technik instrumentalnych z uwzględnieniem wymagań co do prawidłowej realizacji zapisów normatywnych metod badawczych.
2. Zasady działania technik badawczych:
  - oznaczanie wody metodą destylacyjną i Karla-Fischera;
  - oznaczanie zawartości siarki całkowitej metodą fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją energii;
  - oznaczanie zawartości węgla i wodoru metodą wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR;
  - oznaczanie ciepła spalania, temperatury zapłonu i gęstości dla oleju lekkiego.
3. Najczęściej popełniane błędy w omawianych technikach badawczych i jak ich uniknąć.
4. Praktyczne aspekty nadzoru nad wyposażeniem pomiarowych metod analitycznych stosowanych w laboratorium olejowym.
5. Monitoring i diagnostyka olejowa jako technologia używana w celu przewidywania stopnia degradacji maszyny.

**Czas szkolenia:** 5 godzin

**Cena szkolenia za osobę:** 470 zł/netto

*Podana cena szkolenia obejmuje:* udział w szkoleniu, materiały szkoleniowe i zaświadczenie o uczestnictwie w szkoleniu