

Środek smarowy w przemyśle i energetyce

29 września 2025, Apart Hotel** Termy Uniejów**

W szeroko rozumianym przemyśle używana jest bardzo szeroka gama olejów smarowych i smarów plastycznych o bardzo różnorodnych właściwościach fizykochemicznych jak i użytkowych w zależności od przeznaczenia.

Aby wiedzieć jak wykorzystać środki smarne i rozumieć problemy związane ze smarowaniem, czytać raporty z analiz olejowych, minimalizować występowanie awarii urządzeń, poprawnie wybierać i dozować środki smarne, właściwie czyścić i płukać układy smarowania zapraszamy do udziału w szkoleniu.

Harmonogram:

8.30 Powitalna kawa, rejestracja uczestników, odbiór materiałów szkoleniowych

9.00 Rozpoczęcie szkolenia

- Najważniejsze aspekty związane z techniką smarową urządzeń przemysłowych,
- Pochodzenie i otrzymywanie środków smarowych
 - ✓ Ropa naftowa
 - ✓ Oleje mineralne
 - ✓ Oleje syntetyczne
 - ✓ Dodatki uszlachetniające, pakiety
 - ✓ Otrzymywanie olejów smarowych
- Przykładowa klasyfikacja środków smarowych
 - ✓ Sposoby klasyfikacji olejów smarowych
- Najważniejsze właściwości fizykochemiczne i użytkowe wybranych grup olejów smarowych,
 - ✓ oleje turbinowe
 - ✓ oleje elektroizolacyjne
 - ✓ oleje przekładniowe
 - ✓ oleje hydrauliczne
 - ✓ oleje sprężarkowe
 - ✓ oleje do ochrony czasowej
 - ✓ oleje smarowe w przemyśle motoryzacyjnym
 - ✓ oleje specjalnego przeznaczenia (dla przemysłu spożywczego, farmaceutycznego)
 - ✓ oleje biodegradowalne

- Metody badań środków smarowych
 - ✓ metody fizyko-chemiczne
 - ✓ metody użytkowe
 - ✓ metody symulacyjne
 - ✓ testy diagnostyczne

13.00 – 13.45 Przerwa na obiad

- Badanie właściwości fizykochemicznych środka smarowego w czasie eksploatacji i diagnozowanie zużycia eksploatacyjnego
- Zagadnienia związane z mieszalnością olejów
- Organizacja gospodarowania środkami smarowymi w przemyśle
- DTR – po co jest i do czego służy
- Zakupy środków smarowych, zasady zamawiania, transportu (dostawy)
- Magazynowanie środków smarowych
- Wymiana oleju w urządzeniach energetycznych, płukanie układu, przygotowanie oleju do napełnienia układu olejowego
- Uzupełnianie ubytków (dolewki)
- Polityka związana z ochroną środowiska w gospodarce smarowej (w transporcie, magazynowaniu)
- Panel dyskusyjny - wymiana doświadczeń

15.00 Zakończenie szkolenia