



# WARSZTATY SMARNOŚĆ PALIW I BIOPALIW



Instytut Paliw i Energii Odnawialnej  
W a r s z a w a

**23. 06. 2009**

## PROGRAM

- 10<sup>00</sup>** - Powitanie uczestników warsztatów PTT i IPIEO -  
- Dyrektor Instytutu Paliw i Energii Odnawialnej, *Krzysztof Bajdor*
- 10<sup>10</sup>** - Informacja nt. Warsztatów - *Andrzej Kulczycki, Czesław Kajdas*
- 10<sup>25</sup>** - Mętność i napięcie powierzchniowe  
jako parametry oceny jakościowej paliw - *Tomasz Wiśniewski*
- 10<sup>45</sup>** - Gęstość i współczynnik załamania  
światła jako parametry do modelowego  
określenia wartości opałowej paliw - *Aneta Lorek*
- 11<sup>05</sup>** - Badanie smarności paliw i biopaliw  
na przykładzie badania oleju napędowego  
z dodatkami estrowymi i ketonami *Jarosław Frydrych, Czesław Kajdas*
- 11<sup>35</sup>** - Obraz interakcji w obszarze tarcia  
z wyników badań: Auger, XPS, ToF-SIMS, AFM - *Jerzy Korycki*
- 12<sup>05</sup>** - Laboratoria badawcze IPIEO - *Mariana Kardasz-Zielińska*
- 12<sup>35</sup>** - Dyskusja
- 13<sup>05</sup>** - Przerwa na kawę
- 13<sup>20</sup>** - Prezentacja wybranych laboratoriów badawczych

### Uwagi dodatkowe:

1. Uczestnictwo w Warsztatach Tribologicznych jest bezpłatne. Prosimy o wcześniejsze zgłoszenie uczestnictwa. Liczba miejsc jest ograniczona, dlatego prosimy o zgłoszenie uczestnictwa:  
e-mail: [warsztaty@ipieo.pl](mailto:warsztaty@ipieo.pl), tel. 022 5100 214
2. Warsztaty odbędą się w Sali konferencyjnej IPIEO, ul. Jagiellońska 55.  
Dojazd tramwajem nr 16 (z Dworca Centralnego przejść do przystanku na ul. Marszałkowskiej (naprzeciw Rotundy PKO), skrzyżowanie z Al. Jerozolimskimi), w kierunku północnym.

Można też spojrzeć w rozkład jazdy komunikacji miejskiej pod adresem:  
<http://www.ztm.waw.pl/rozklady.php>