



PJJSS
w Pile

KATEDRA INŻYNIERII MECHANICZNEJ

LABORATORIUM TRIBOLOGII

Wykaz sprzętu do ćwiczeń:

1. Pomiar lepkości dynamicznej cieczy smarnych w temperaturach normatywnych. Wyznaczanie wskaźnika lepkości.
 - aparat Höpplera;
 - badane środki smarowe;
 - termostat elektryczny cyrkulacyjny;
 - stoper;
 - suwmiarka;
 - narzędzia ślusarskie.
2. Określenie temperatury zapłonu, palenia i samozapłonu cieczy smarnych.
 - tygiel otwarty;
 - badane środki smarowe;
 - termometry;
 - rękawice;
 - autotransformator jako źródło ciepła;
 - szczypce.
3. Określenie własności smarnościowych i przeciwzużyciowych na wybranej maszynie tarciowej.
 - aparat czterokulowy;
 - stoper;
 - badane środki smarowe;
 - narzędzia ślusarskie;

- komplet kulek łożyskowych przeznaczonych do badań, rok. prod. 2016;
- mikroskopy (różne typy w tym 2 szt. prod. K. Zeiss, Jena, Niemcy);
- waga cyfrowa precyzyjna typ WPS, rok prod. 2005 firmy RADWAG.

4. Określenie gęstości cieczy i ciał stałych wybranymi metodami.

- waga cyfrowa precyzyjna typ WPS, rok prod. 2005 firmy RADWAG;
- oprogramowanie do wagi cyfrowej;
- wzorcowane nurniki, 2 sztuki

5. Pomiar lepkości kinematycznej w temperaturach normatywnych oraz wyznaczenie wskaźnika lepkości.

- łaźnia wiskozymetryczna ze sterownikiem GTR 2000 prod. I.S.Co, Włochy, rok prod. 2005;
- kapilary Ubbelohde, 4 sztuki;
- stoper;
- środki smarowe.