

L1 - Wzorcowanie termoelementów:

- temperatura;
- zasada działania termometru rezystancyjnego;
- budowa i zasada działania termoelementu;
- prawa: trzeciego metalu, kolejnych metali, kolejnych temperatur;
- szereg termoelektryczny;
- wzorcowanie czujników temperatury.

L2 - Wyznaczanie współczynnika przewodnictwa cieplnego metalowego pręta:

- sposoby przekazywania ciepła;
- ustalone i nieustalone przewodzenie ciepła;
- prawo Fouriera;
- wsp. przewodzenia ciepła, opór przewodzenia ciepła;
- pomiar przewodności cieplnej metali;
- wartości wsp. przewodzenia ciepła wybranych materiałów.

L3 - Pomiar współczynnika wnikania ciepła dla konwekcji swobodnej

- sposoby przekazywania ciepła;
- ustalone i nieustalone przewodzenie ciepła;
- prawo Newtona;
- liczby podobieństwa występujące w równaniu kryterialnym konwekcji swobodnej;
- współczynnik wnikania ciepła;
- orientacyjne wartości wsp. przejmowania ciepła .

L4 - Pomiar prędkości i natężenia przepływu termoanemometrem

- termoanemometr;
- liczba Re;
- rodzaje przepływu;
- rozkład prędkości w rurociągu;
- met. Log-Czebyszewa.