

**Temat pracy dyplomowej:** Wyznaczanie eksperymentalne współczynnika wnikania ciepła dla chłodnicy płytowej

**Założenia i dane:** Dana jest chłodnica płytowa. Założyć, że współczynnik wnikania ciepła po obu stronach powierzchni wymiany ciepła jest taki sam. Badania ograniczyć do zakresu przepływu burzliwego.

**Zakres pracy:**

- 1) Zaprojektować stanowisko badawcze i współuczestniczyć w jego budowie.
- 2) Wykonać pomiary temperatur wody na wlocie do chłodnicy i na wylocie z chłodnicy oraz strumieni wody gorącej i zimnej dla wybranych zakresów zmienności tych parametrów.
- 3) Wyznaczyć współczynniki wnikania ciepła na podstawie wielkości zmierzonych.
- 4) Opracować korelację umożliwiającą wyznaczenie współczynnika wnikania ciepła.