

**Transfer de caldura in tehnologia sistemelor de constructii (traducere din lb germana)****Cuprins**

1. Introducere
2. Transmisia caldurii (in conditii stabile)
  - 2.1 Peretele plat
  - 2.2. Peretele tevii
  - 2.3. Conductivitatea termica  $\lambda$
3. Transferul de caldura (Convectie)
  - 3.1. Coeficientul transferului termic
  - 3.2. Teoria similitudinii transferului de caldura (parametrii)
4. Transmiterea caldurii prin radiatia de temperature
  - 4.1 Legile fundamentale
  - 4.2 Schimbul de caldura prin radiatie
  - 4.3 Importanta radiatiei solare pentru incalzirea si racirea imobilelor
5. Transmisia caldurii
  - 5.1 Relatiile de transmisie
  - 5.2 Schimbatoare de caldura
6. Izolatie
  - 6.1 Protectia la caldura, respectiv la rece
  - 6.2 Difuzia vaporilor de apa
7. Aplicatiile transferului termic

7.1 Necesarul de caldura si de racire pentru imobile

7.2 Colectoarele condensatoare de radiatii

7.3 Geotermie

8. Termodinamica transferului termic

8.1. Ireversibilitatea la transferul termic

8.2 Exergie si pierderea de exergie

8.3 Evaluarea energetica a proceselor de incalzire si racire in constructii