Pannon Egyetem Mérnöki Kar

SEGÉDLET

Műszaki hőtan elméleti kérdések

Műszaki hőtan Műszaki áramlástan és hőtan II. Műszaki áramlás- és hőtan

Tartalomjegyzék

Al	lapadatok	2
	A tárgy adatai	
1.	Hőtani alapfogalmak	3
2 .	A tökéletes (ideális) gáz és állapotváltozásai	4
3.	Valóságos gázok és gőzök, halmazállapot-változás	5
4.	Hőkörfolyamatok	6
5 .	Nem visszafordítható folyamatok	7
6.	Hűtőgépek, hűtőkörfolyamatok	8
7.	Hőterjedés	9
8.	A hőcserélők felépítése 32. feladat: Haitűcsöves hőcserélő	10

Alapadatok

A tárgy adatai

Név: Műszaki hőtan Kód: VEMKGEB242H

Kreditérték: 2 (1 elmélet, 1 gyakorlat)

Követelmény típus: vizsga

Szervezeti egység: Gépészmérnöki Intézet

Előadás látogatása: kötelező Gyakorlat látogatása: kötelező

Számonkérés: a félév végén zárthelyi, írásbeli és szóbeli vizsga

A segédlet célja

A segédlet célja.

A segédlet kidolgozása még folyamatban van.

Ajánlott szakirodalom

- Dr. Pleva László, Zsíros László: Műszaki hőtan, Pannon Egyetemi Kiadó (ebből kimarad: 59-62; 66-69; 100-104; 114-209; 237-245; 280-309 oldalak)
- M. A. Mihajev: A hőátadás számításának gyakorlati alapjai, Tankönyvkiadó, Budapest, 1990.

Hőtani alapfogalmak

A tökéletes (ideális) gáz és állapotváltozásai

Valóságos gázok és gőzök, halmazállapot-változás

Hőkörfolyamatok

Nem visszafordítható folyamatok

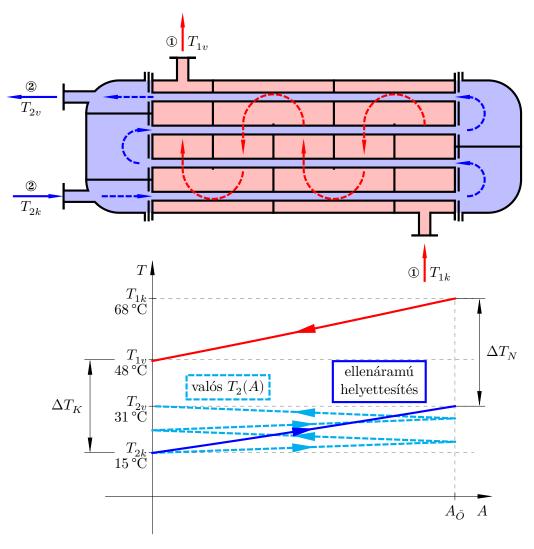
Hűtőgépek, hűtőkörfolyamatok

Hőterjedés

A hőcserélők felépítése

32. feladat: Hajtűcsöves hőcserélő

Név	Budai Barna Márk
Szak	Vegyészmérnök alapszak
Félév	2019/2020 II. (tavaszi) félév



8.1. ábra. A hőcserélő mérési vázlata és a hőmérséklet-hely függvények.