

# 43. Technická termomechanika

Jiří Škorpík

- Technická termodynamika 1
- Čtyři zákony termodynamiky 1
- Teplota 2
- Další stavové veličiny 3
- Práce 3
- Vnitřní tepelná energie 4
- Práce jednoho kilogramu látky neboli měrná práce 6
- Stav plynu lze určit pomocí stavové rovnice 6
- Zákon zachování energie 6
- Entalpie 7
- Tepelný oběh a jeho realizace v objemovém stroji 9
- Práce průtočných strojů a oběhy, ve kterých pracují 10
- Vratnost termodynamických změn a entropie 12
- Některé dobře popsatelné vratné termodynamické změny 15
- Adiabatická změna neboli adiabatický děj 16
- Polytropická změna neboli polytropický děj 17
- Carnotův oběh 18
- Účinnost transformace energie 20
- Termodynamické vlastnosti látek 23
- Konstrukce T-s a i-s diagramů ideálních plynů 23
- Konstrukce T-s a i-s diagramů reálných plynů 25
  - Teorie vlhkého vzduchu 27
  - Tabulky 28
  - Odkazy 28
  - Přílohy

Článek z on-line pokračujícího zdroje Transformační technologie.

ISSN 1804-8293

[www.transformacni-technologie.cz](http://www.transformacni-technologie.cz)

Copyright© Jiří Škorpík, 2018

All rights reserved.

Tato publikace neprošla redakční ani jazykovou úpravou.