

Nedjeljka Petric, Ivo Vojnović, Vanja Martinac

## Tehnička termodinamika

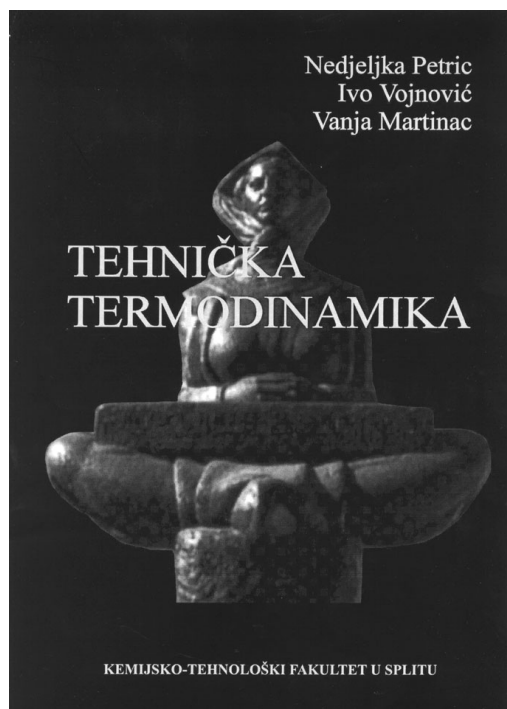
Izdavač: Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, 345 stranica, 122 ilustracije u obliku odgovarajućih dijagrama, 73 riješena numerička primjera, UDK 536.7(075.8), ISBN 978-953-99372-1-9

URL Internet adrese:

[http://www.ktf-split.hr/bib/tehnicka\\_termodinamika.pdf](http://www.ktf-split.hr/bib/tehnicka_termodinamika.pdf)

Recenzenti: prof. dr. sc. Rajka Budin

prof. dr. sc. Ivo Kolin



Ovaj visokoškolski udžbenik Sveučilišta u Splitu je drugo nepromijenjeno izdanje udžbenika "Tehnička termodinamika", istih autora, koji je tiskan u izdanju "Hinusa" 1999. godine. Zadržan je isti način izlaganja kao i u prvom izdanju. U knjizi su u osam poglavlja (Uvod, Prvi glavni zakon termodinamike, Kružni procesi, Drugi glavni zakon termodinamike, Stvarni ili realni plinovi i pare, Tehnička postrojenja za provedbu kružnih procesa, Rashladni strojevi, Ukapljivanje plinova) s odgovarajućim potpoglavljima izneseni i razrađeni osnovni pojmovi i zakoni termodinamike: promjene stanja idealnih i realnih plinova, kružni procesi za dobivanje rada i njihova primjena, radna sposobnost medija, tehnički rad i entalpija, kao i odabrani nepovratljivi procesi. Obradene su osnove teorije strujanja plinova i para, kao i procesi hlađenja i ukapljivanja s opisom uređaja. Shematski prikazi uređaja i skica u odgovarajućim toplinskim dijagramima omogućavaju njihovo lakše i potpunije razumijevanje. Teorijska izlaganja popraćena su nizom riješenih numeričkih primjera koji ilustriraju primjenu iznesenih relacija, čime se omogućava lakše svladavanje gradiva i obrada konkretnih termodinamičkih problema na znanstvenim postavkama. Svladavanje temeljnih znanja iz ove oblasti korisno će poslužiti ponajprije studentima Kemijsko-tehnološkog fakulteta, kao i svima onima koji se susreću s rješavanjima problema u industrijskoj energetici. Autori zahvaljuju Kemijsko-tehnološkom fakultetu u Splitu na mrežnom izdanju udžbenika (2007-01-09) putem internetske stranice Fakulteta.

Prof. dr. sc. Vanja Martinac