

OBSAH

OBSAH	5
PŘEDMLUVA.....	7
TERMODYNAMIKA	8
ZÁKLADNÍ POJMY A DEFINICE	8
TERMODYNAMICKÉ POTENCIÁLY	10
TERMODYNAMICKÉ DĚJE.....	11
Kontrolní otázky:.....	12
Řešené příklady:.....	13
Příklady:	16
STAVOVÉ CHOVÁNÍ LÁTEK	17
POPIS TEKUTIN	17
STAVOVÉ CHOVÁNÍ PEVNÝCH LÁTEK.....	19
Kontrolní otázky:.....	19
Řešené příklady:.....	20
Příklady:	22
FÁZOVÉ ROVNOVÁHY ČISTÝCH LÁTEK	23
TERMODYNAMICKÉ FUNKCE	23
FÁZOVÉ ROVNOVÁHY ČISTÝCH LÁTEK	24
Kontrolní otázky:.....	25
Řešené příklady:.....	26
Příklady:	29
FÁZOVÉ ROVNOVÁHY ROZTOKŮ NEELEKTROLYTŮ	31
TERMODYNAMICKÉ FUNKCE	31
PODMÍNKY FÁZOVÉ ROVNOVÁHY	32
IDEÁLNÍ ROZTOK - RAOULTŮV A HENRYHO ZÁKON	33
REÁLNÉ ROZTOKY.....	35
Kontrolní otázky:.....	36
Řešené příklady:.....	37
Příklady:	39
CHEMICKÉ ROVNOVÁHY	41
CHEMICKÉ ROVNOVÁHY V PLYNNÉ FÁZI	42
CHEMICKÉ ROVNOVÁHY V KAPALNÉ ČI PEVNÉ FÁZI A V HETEROGENNÍ SOUSTAVĚ	42

REAKČNÍ TEPLO A TERMOCHEMICKÁ DATA	43
Kontrolní otázky:	44
Řešené příklady:	44
Příklady:	50
ROZTOKY ELEKTROLYTŮ.....	52
CHEMICKÉ ROVNOVÁHY ELEKTROLYTŮ.....	52
NERNSTOVA ROVNICE	54
GALVANICKÉ ČLÁNKY.....	54
Kontrolní otázky:	56
Řešené příklady:	57
Příklady:	62