

	Str.
<u>11. Teplota</u>	3
11.1 Teplotní roztažnost	3
11.2 Teploměry dilatační	5
11.3 Teploměr odporový - termočlánek	7
<u>12. Teplotní roztažnost látek</u>	8
12.1 Závislost délky na teplotní změně	9
12.2 Plošná roztažnost isotropické látky	9
12.3 Objemová roztažnost	10
12.4 Teplotní roztažnost dutiny	10
12.5 Teplotní roztažnost kapalin a plynů	10
<u>13. Měrné teplo</u>	11
<u>14. Kalorimetry</u>	14
14.1 Kalorimetr směšovací	14
14.2 Ledový kalorimetr Bunsenův	14
14.3 Kalorimetr elektrický	15
<u>15. Termodynamika</u>	16
15.1 Tepelná energie. Mechanický ekvivalent tepla	16
15.2 Určení mechanického ekvivalentu tepla volným pádem	17
15.3 Historie	17
15.4 První věta termodynamická	18
15.5 Homogenní těleso. Dokonalý plyn	19
15.6 Stavové změny ideálního plynu	21
15.7 Druhá hlavní věta termodynamiky	23
<u>16. Carnotův cyklus</u>	24
<u>17. Entropie</u>	26
<u>18. Soustavy o jedné složce</u>	29
18.1 Tání a tuhnutí	29
18.2 Nasycené páry	30
18.3 Sublimace. Trojbod	31
<u>19. Měření vlhkosti - hydrometrie</u>	32
19.1 Hygrometry	33
19.2 Vážkový, kondenzační hygrometr	33
19.3 Aspirační psychometr	34
19.4 Vlasový hygrometr	34
<u>20. Stav kritický. Stavové rovnice skutečných plynů</u>	35
<u>21. Fáze a složky</u>	36
<u>22. Kinetická teorie plynů</u>	37
<u>23. Nízké teploty</u>	39
23.1 Technika nízkých teplot - zkapalňování	41
23.2 Nernstův teorém o nedosažitelnosti teploty absolutní nuly ...	43

	Str.
23.3 Vlastnosti látek v blízkosti absolutní nuly	44
23.4 Elektrická a termická vodivost	45
23.5 Supravodivost	45
23.6 Termická vodivost	47
<u>24. Přenos tepla</u>	47
24.1 Vedení tepla	48
24.2 Rovnice pro výpočet přenosu tepla vedením	50
24.3 Rovnice pro výpočet rozložení teploty v prostoru v časové závislosti	51
24.4 Ustálení vedení tepla	53
24.5 Tepelný odpor, analogie Ohmova zákona	54
24.6 Analogie mezi tepelným odporem, elektrickým odporem a kapacitou v případě ustáleného vedení tepla	55
24.7 Činitel přestupu tepla	55
24.8 Newtonův ochlazovací zákon	56
24.9 Součinitel prostupu tepla stěny	57
24.10 Tepelný odpor sypké látky	57
24.11 Nestacionární jevy	58
24.12 Měření koeficientu tepelné vodivosti	59
24.13 Navrhování stavebních konstrukcí z hlediska tepelné techniky ..	59
24.14 Difuze	60
<u>25. Šíření tepla zářením</u>	62
<u>26. Tabulky tepelné vodivosti</u>	66

Kapitoly 11, 12 vypracoval P. Tenk, kapitoly 13 až 22 a kap.25 napsal prof. Nussberger, kapitolu 23 A. Drahokoupilová a kapitolu 24 I. Kašpar.

Obrázky kreslila I. Holečková. Grafickou úpravu provedla

Korekturu provedli J. Římal a J. Toman.