

Úvod	11
<i>Doc. Ing. Jan Smolík, CSc.</i>	
1. VLASTNOSTI PROSTŘEDÍ	13
<i>Doc. Ing. Dr. Ladislav Oppl, CSc.</i>	
1.1 Tepelný stav prostředí	13
1.2 Škodliviny	18
1.3 Měření tepelného stavu prostředí	20
1.4 Stanovení prašnosti prostředí	28
2. HLUK	32
<i>Ing. Ladislav Louda, CSc.</i>	
2.1 Fyzikální základy	32
2.2 Měření hluku	44
2.3 Hodnocení hluku a působení hluku na člověka	47
2.4 Snižování hluku	49
2.5 Hluk vzduchotechnických zařízení	52
3. TEPELNÉ VLASTNOSTI BUDOV	56
<i>Doc. Ing. Jaroslav Chyský, CSc.</i>	
3.1 Klimatické podmínky důležité pro výpočty vytápěcích a klimatizačních zařízení	56
3.2 Tepelné vlastnosti stavebních materiálů, stěn a budov.	59
3.3 Výpočet tepelné zátěže budov	66
4. VĚTRÁNÍ	76
<i>Doc. Ing. Dr. Ladislav Oppl, CSc.</i>	
4.1 Proudění ve větraném prostoru	76
4.2 Přírozené větrání	87
4.3 Nucené větrání	92
4.4 Místní odsávání	96
4.5 Místní větrání	103
5. KLIMATIZACE	108
<i>Doc. Ing. Jaroslav Chyský, CSc.</i>	
5.1 Znázornění úprav vzduchu v diagramu $i-x$	108
5.2 Jednotlivé úpravy vzduchu	116
5.3 Dimenzování klimatizačních zařízení	126
5.4 Soustavy klimatizačních zařízení	129
6. ODLUČOVÁNÍ PRACHU	136
<i>Doc. Ing. Jan Smolík, CSc.</i>	
6.1 Vlastnosti prachu	137
6.2 Principy odlučování	141
6.3 Obecné vlastnosti odlučovačů	146
6.4 Mechanické odlučovače	148
6.5 Filtry	155

6.6	Elektrické odlučovače	160
6.7	Volba odlučovačů	164
7.	VZDUCHOVODY A VENTILÁTORY	165
	<i>Ing. Karel Hemzal, CSc.</i>	
7.1	Provedení vzduchovodů	165
7.2	Proudění vzduchovody větracích zařízení	167
7.3	Výpočet sítí vzduchovodů	182
7.4	Práce ventilátoru v potrubní síti	192
8.	VYTÁPĚCÍ SOUSTAVY	199
	<i>Ing. Dr. Jaromír Cihelka</i>	
8.1	Tepelná rovnováha vytápěného prostoru	200
8.2	Vytápění vodní a parní	207
8.3	Velkoplošné sálavé vytápění	211
8.4	Vytápění zavěšenými sálavými panely	217
9.	SOUČÁSTI VYTÁPĚCÍCH ZAŘÍZENÍ	221
	<i>Ing. Karel Laboutka, CSc.</i>	
9.1	Potrubní sítě vytápěcích soustav	221
9.2	Otopná tělesa	228
9.3	Kotelny	237
9.4	Automatická regulace vytápěcích zařízení	246
10.	CENTRALIZOVANÉ ZÁSOBOVÁNÍ TEPEM	255
	<i>Ing. Vlastimil Mach, CSc.</i>	
10.1	Oblastní charakteristika spotřeby tepla	255
10.2	Zdroje tepla	263
10.3	Volba teplotního prostředí	272
10.4	Tepelné sítě	277
10.5	Spotřebitelské předávací stanice	294
11.	BEZPEČNOST PRÁCE	300
	<i>Ing. Julius Sorel</i>	
11.1	Politické a hospodárske zdôvodnenie zlepšovania bezpečnosti práce	300
11.2	Národohospodárske škody spôsobené nedostatočnou bezpečnosťou práce	301
11.3	Zásady bezpečnej techniky	302
11.4	Bezpečnosť práce vo vnútrozávodnej doprave	303
11.5	Bezpečnosť práce u výrobných zariadení	304
11.6	Organizácia starostlivosti a dozoru nad bezpečnosťou a ochranou zdravia pri práci	312
	Doporučená literatúra	317
	Věcný rejstřík	319