

	Strana
PŘEDMLUVA	3
1. <u>VŠEOBECNÁ DATA.</u>	5
1 - 1. <u>DŮLEŽITÉ FYSIKÁLNÍ KONSTANTY.</u>	5
1 - 2. <u>PŘEPOČET JEDNOTEK.</u>	6
1 - 3. <u>ZÁKLADNÍ DATA CHEMICKÝCH PRVKŮ.</u>	10
2. <u>TRANSPORTNÍ, TERMODYNAMICKÁ A FYSIKÁLNÍ DATA.</u>	15
2 - 1. <u>KONSTRUKČNÍ, ISOLAČNÍ A JINÉ TUHÉ MATERIÁLY.</u>	15
2 - 1.1. TRANSPORTNÍ A MECHANICKÉ VLASTNOSTI TUHÝCH KOVŮ A SLITIN.	15
2 - 1.2. TERMOFYSIKÁLNÍ VLASTNOSTI NEKOVŮ.	21
2 - 1.3. POMĚRNÁ ZÁŘIVOST (EMISIVITA) POVRCHU TECHNICKÝCH MATERIÁLŮ	22
2 - 2. <u>PRACOVNÍ LÁTKY, SUROVINY, POLOPRODUKTY A PRODUKTY.</u>	28
2 - 2.0. OBEZNÉ POKYNY A VYSVĚTLIVKY KE SKUPINÁM LÁTEK 2 - 2.1 AŽ 2 - 2.4.	28
2 - 2.1. VODA	31
2 - 2.2. VZDUCH	50
2 - 2.3. ANORGANICKÉ LÁTKY	56
2 - 2.3.1. Vodík	56
2 - 2.3.2. Kovy	57
2 - 2.3.3. Uhlík a jeho sloučeniny	64
2 - 2.3.4. Dusík a jeho sloučeniny	67
2 - 2.3.5. Kyslík	73
2 - 2.3.6. Síra a její sloučeniny	74
2 - 2.3.7. Fosfor	79
2 - 2.3.8. Halogeny	80
2 - 2.3.9. Jednoatomové plyny	88
2 - 2.3.10. Kyseliny	91
2 - 2.3.11. Hydroxidy	95
2 - 2.3.12. Soli	97
2 - 2.4. ORGANICKÉ LÁTKY	101
2 - 2.4.1. Alkány	101
2 - 2.4.2. Cykloalkány	108
2 - 2.4.3. Alkény (Olefiny)	112
2 - 2.4.4. Alkadiény (Diolefiny)	117
2 - 2.4.5. Uhlovodíky acetylenové řady	120
2 - 2.4.6. Aromatické uhlovodíky	122
2 - 2.4.7. Halogenderiváty uhlovodíků	133
2 - 2.4.8. Alkoholy	140
2 - 2.4.9. Étery a oxidy	155
2 - 2.4.10. Karbonové kyseliny	160
2 - 2.4.11. Aminy	165
2 - 2.4.12. Nitroderiváty	166
2 - 2.4.13. Fenoly	167

2 - 2.5.	TAVENINY A ROZTOKY POLYMERŮ	169
2 - 2.5.1.	Termofyzikální a reologické charakteristiky termoplastů	169
2 - 2.6.	TEPLONOSNÁ MEDIA PRO VYSOKÉ TEPLoty	180
2 - 2.6.1.	Teplonosná media na bázi aromatických uhlovodíků	180
2 - 2.6.2.	Teplonosná media na bázi organosilikátů	181
2 - 2.7.	PALIVA A OLEJE	183
2 - 2.7.0.	Tuhá paliva	183
2 - 2.7.1.	Kapalná paliva	184
2 - 2.7.2.	Plynná paliva a kouřové plyny	188
2 - 2.7.3.	Mazací a chladicí oleje	195
2 - 2.8.	POTRAVINY A POTRAVINÁŘSKÉ SUBSTRÁTY.	199
2 - 2.8.1.	Cukr, výroba cukrovinek a čokolády	199
2 - 2.8.2.	Obilí, mouka, škrob, výroba chleba	205
2 - 2.8.3.	Rostlinné oleje a tuky	208
2 - 2.8.4.	Zelenina a zeleninové výrobky	210
2 - 2.8.5.	Ovoce a ovocné výrobky	213
2 - 2.8.6.	Mléko a mléčné výrobky	216
2 - 2.8.7.	Maso, masné výrobky a živočišné tuky	220
2 - 2.8.8.	Ryby	225
2 - 2.8.9.	Vejce	226
2 - 2.8.10.	Výroba vína, piva a lihu	228
2 - 2.9.	TEKUTÉ DETERGENTY	233
	SEZNAM SYMBOLŮ A OZNAČENÍ	234
	CITOVANÁ LITERATURA	236
	ABECEDNÍ REJSTŘÍK LÁTEK	240
	OBSAH	244