

PŘEDMLUVA

		3
1.	<u>V Š E O B E C N Á D A T A .</u>	5
1 - 1.	<u>D Ů L Ě Ž I T Ě F Y S I K Á L N Í K O N S T A N T Y .</u>	5
1 - 2.	<u>P Ř E P O Č E T J E D N O T E K .</u>	6
1 - 3.	<u>Z Á K L A D N Í D A T A C H E M I C K Ý C H P R V K Ů .</u>	10
2.	<u>T R A N S P O R T N Í , T E R M O D Y N A M I C K Á A</u> <u>F Y S I K Á L N Í D A T A .</u>	15
2 - 1.	<u>K O N S T R U K Č N Í , I S O L A Č N Í A J I N Ě T U H Ě M A T E R I Á L Y .</u>	15
2 - 1.1.	TRANSPORTNÍ A MECHANICKÉ VLASTNOSTI TUHÝCH KOVŮ A SLITIN.	15
2 - 1.2.	TERMOFYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI NEKOVŮ.	21
2 - 1.3.	POMĚRNÁ ZÁŘIVOST (EMISIVITA) POVRCHU TECHNICKÝCH MATERIÁLŮ	22
2 - 2.	<u>P R A C O V N Í L Á T K Y , S U R O V I N Y , P O L O P R O D U K T Y A P R O D U K T Y .</u>	28
2 - 2.0.	OBECNÉ 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

