

Úvod	3
I. kapitola: ZÁKLADY VÝROBNEJ TECHNIKY A TECHNOLOGIE	5
1.1. Výrobná technika, technológia, vedecko- technický rozvoj	5
1.2. Výrobný proces a jeho technická charak- teristika	6
1.3. Vstupy výrobného procesu	8
1.4. Technologické postupy získané ako výsledok výskumu a vývoja	12
1.5. Technická normalizácia	16
1.6. Organizácia výroby a kontrola vo výrobe ...	22
1.7. Obaly a zásady balenia	25
1.8. Skladovanie výrobkov	27
II. kapitola: TECHNOLOGIA VODY	33
2.1. Všeobecná charakteristika vody	33
2.2. Požiadavky na akosť vody pre rozličné účely	41
2.3. Úprava vody pre vodárenské účely	43
2.4. Odpadové vody, ich základné rozdelenie	46
2.5. Čistenie odpadových vôd	48
III. kapitola: ZÁKLADY ENERGETIKY A TECHNOLOGIE PALÍV	66
3.1. Sústavy centralizovaného zásobovania teplom	67
3.2. Sústavy centralizovaného zásobovania elektrickou energiou	69
3.3. Technológia palív	70
3.4. Výroba mazacích tukov a olejov	85
IV. kapitola: KOVY	87
4.1. Všeobecná charakteristika, výskyt a vlast- nosti kovov	87
4.2. Výroba a vlastnosti surového železa	88
4.3. Výroba a spracovanie ocele	92

4.4.	Triedenie ocelí podľa ČSN	100
4.5.	Číselné označenie ocelí podľa ČSN	103
4.6.	Neželezné kovy	112
4.7.	Tvarovanie kovových materiálov	117
4.8.	Korózia kovov a ochrana proti nej	130
4.9.	Použitie kovov v podnikoch MH a VD	131

V. kapitola:	SILIKÁTOVÉ LÁTKY	134
5.1.	Sklo	134
5.2.	Maltoviny	143
5.3.	Keramika	148
5.4.	Žiaruvzdorné výrobky :	158
5.5.	Glazúry a smalty	158
5.6.	Použitie silikátových látok v podnikoch MH a VD	159

VI. kapitola:	DREVO	161
6.1.	Makroskopická stavba dreva	161
6.2.	Chemické zloženie dreva	165
6.3.	Fyzikálne vlastnosti dreva	166
6.4.	Piliarska výroba	168
6.5.	Vrstvené a sendvičové dosky	170
6.6.	Anglomerované drevo	173
6.7.	Charakteristika základných druhov drevín	174
6.8.	Výroba papiera	175
6.9.	Použitie dreva a hmôt vyrobených z neho v podnikoch MH a VD	187

VII. kapitola:	TEXTIL	189
7.1.	Vlastnosti textilných materiálov	190
7.2.	Prírodné vlákna	193
7.3.	Chemické vlákna	198
7.4.	Hutnícke vlákna	207
7.5.	Priadze, ich výroba a druhy	208
7.6.	Tkaniny, základné väzby a ich vlastnosti	211
7.7.	Pleteniny	214
7.8.	Netkané textílie	217
7.9.	Použitie textilných materiálov v podnikoch MH a VD	220

VIII.kapitola:	KOŽA	222
8.1.	Koža ako priemyselná surovina	222
8.2.	Získavanie a konzervovanie surových koží	225
8.3.	Výroba holiny	226

8.4. Vyčiňovanie kože	231
8.5. Druhy usní	234
8.6. Syntetické usne	235
8.7. Kožušnícka výroba	238
8.8. Spracovanie odpadov z výroby usní a kožušín	242
8.9. Spracovanie kože a kožušín v podnikoch MH a VD ..	244
IX. kapitola: PLASTICKÉ LÁTKY	245
9.1. Rozdelenie a spôsoby prípravy plastických látok .	246
9.2. Plastické látky vznikajúce zušľachtením prírodných makromolekulových látok	249
9.3. Syntetické plastické látky	251
9.4. Prírodný kaučuk, syntetický kaučuk, guma	256
9.5. Pomocné látky a prípravné práce pred spracovaním plastických látok	257
9.6. Spracovanie plastických látok	260
9.7. Metódy likvidácie použitých výrobkov z plastických látok	269
9.8. Spracovanie plastických látok v podnikoch MH a VD	270
X. kapitola: ZÁKLADNÉ MATERIÁLY POUŽÍVANÉ V SLUŽBOVÝCH ČINNOSTIACH	272
10.1. Prípravky určené na ošetrovanie textilných materiálov	272
10.2. Čistiace, umývacie a leštiace prípravky	286
10.3. Prípravky určené k prevádzke, údržbe a ošetrovaniu motorových vozidiel	291
10.4. Kozmetické prípravky	295
10.5. Prípravky určené na ochrannú dezinfekciu, dezinfekciu a deratizáciu	303
10.6. Fotografický materiál	310
10.7. Náterové látky	317
10.8. Prípravky určené na ošetrovanie a údržbu zelene	326
XI. kapitola: FYZIKÁLNE VELIČINY A ICH MERANIE	329
11.1. Záonné mierové jednotky	330