

Obsah	str.
1. Úvod	7
2. Materiál	11
2.1. Keramika	12
2.1.2. Suroviny pro keramické materiály	15
2.1.3. Základy keramických technologií	18
2.2. Hutní materiály	23
2.2.1. Železo	26
2.2.1.1. Ocel	28
2.2.1.2. Litina	29
2.2.2. Měď	30
2.2.3. Hliník	31
2.2.4. Hořčík	32
2.2.5. Zinek	32
2.2.6. Olovo	32
2.3. Plasty	33
2.4. Staviva	41
2.5. Materiály pro elektrotechniku	45
2.5.1. Izolanty	47
2.5.1.1. Plynne izolanty	48
2.5.1.2. Kapalné izolanty	48
2.5.1.3. Tuhé izolanty	49
2.5.2. Polovodiče	51
2.5.3. Uhlíkové materiály	52
2.5.4. Kovy	52
2.5.5. Magnetické materiály	54
2.5.6. Nemagnetické oceli	56
3. Ochrana proti korozi	56
3.1. Příčiny koroze kovů	59
3.2. Možnosti ochrany kovů proti korozi	69
3.3. Koroze syntetických makromolekulárních látek	76
4. Paliva	80
4.1. Tuhá paliva	82
4.2. Kapalná paliva	85
4.2.1. Mazací hmoty	89
4.2.2. Rozpouštědla	90
4.3. Plynná paliva	91

5. Výbušiny	92
6. Barviva a pigmenty.	97
6.1. Barviva	98
6.2. Optická bělidla a vyjasňovače	105
6.3. Pigmenty	108
7. Nátěrové hmoty	111
7.1. Smalty	113
8. Tenzidy	113
8.1. Ionogenní tenzidy	121
8.2. Neionogenní tenzidy	123
8.3. Pomocné průmyslové prostředky	124
9. Léčiva	127
9.1. Látky působící na nervovou soustavu	130
9.1.1. Anestetika	130
9.1.2. Hypnotika a sedativa	131
9.1.3. Analeptika	133
9.1.4. Spasmolytika	133
9.1.5. Antiepileptika.	134
9.1.6. Antiparkinsonika	134
9.1.7. Psychostimulancia	136
9.1.8. Antidepresiva	136
9.1.9. Trankvilizery a anxiolytika	137
9.1.10. Neuroleptika	137
9.1.11. Nootropika	138
9.1.12. Halucinogeny	138
9.2. Látky působící na kardiovaskulární systém	139
9.2.1. Kardiotonika	139
9.2.2. Antiarytmika	139
9.2.3. Sympatomimetika	140
9.2.4. Antihypertensiva	140
9.2.5. Antikoagulační látky	141
9.2.6. Antianginosní látky	142
9.3. Látky působící na trávicí a vylučovací soustavu	143
9.3.1. Antidiabetika	144
9.3.2. Diuretika	145
9.4. Látky působící proti zánětům a podráždění organismu	145
9.4.1. Antihistaminika	146
9.4.2. Analgetika, antipyretika, antireumatika	146
9.4.3. Antiflogistika.	147
9.5. Látky působící proti novotvarům	149
9.5.1. Alkylační antineoplastika	149

9.5.2. Antimetaboly.	.149
9.5.3. Ostatní antineoplastika	.150
9.6. látky působící proti infekcím	.151
9.6.1. Desinfekční prostředky a antiseptika.	.151
9.6.2. Chemoterapeutika	.154
9.6.3. Antibiotika	.155
9.6.4. Antivirotika	.156
9.6.5. Anthelmintika	.158
9.7. Látky nezbytné pro fyziologickou činnost organismu	.159
9.7.1. Vitaminy	.159
9.7.2. Hormony a regulátory hormonální činnosti	.160
10. Chemie v zemědělství	.163
10.1. Průmyslová hnojiva	.164
10.2. Pesticidy	.167
10.2.1. Herbicidy	.170
10.2.2. Fungicidy	.172
10.2.3. Insekticidy	.174
10.2.4. Akaricidy	.178
10.2.5. Ovicidy	.179
10.2.6. Rodenticidy	.179
10.2.7. Nematocidy	.179
10.2.8. Moluskocidy	.180
10.3. Krmivové přípravky	.180
10.3.1. Vitaminy pro fortifikaci krmiv	.182
10.3.2. Aminokyseliny pro fortifikaci krmiv.	.182
10.3.3. Stimulátory růstu	.183
10.3.4. Antioxidanty	.183
10.3.5. Antikokcidika.	.184
10.3.6. Antibiotika k fortifikaci krmiv	.185
10.3.7. Mikrominerálie	.185
Rejstřík	.187