

1	ZÁKLADNÍ A SPECIÁLNÍ CHEMIKÁLIE (M.Zbirovský).....	3
2	POVRCHOVÉ AKTIVNÍ LÁTKY - TENZIDY (M.Zbirovský)	5
2.1	O tenzidech všeobecně.....	5
2.2	Anionaktivní tenzidy	18
2.2.1	Soli karboxylových kyselin	18
2.2.2	Sulfáty - estersoli kyseliny sírové	20
2.2.3	Sulfonany	23
2.2.4	Organické fosfáty	30
2.3	Neionogenní tenzidy	32
2.3.1	Neionogenní tenzidy polyethylenglykoetherového typu	32
2.3.2	Neionogenní tenzidy na bázi esterů s polyoly	38
2.4	Kationaktivní a amfolytické tenzidy	40
2.4.1	Kationaktivní tenzidy	40
2.4.2	Amfolytické tenzidy	42
2.5	Předpoklady nezávadnosti tenzidů	44
2.5.1	Toxicita tenzidů	44
2.5.2	Tenzidy v odpadních vodách	45
2.5.3	Ekologická problematika aktivních přísad detergentů	47
3	ORGANICKÁ BARVIVA A PIGMENTY (M.Zbirovský)	49
3.1	Úvod	49
3.2	Azobarviva	53
3.2.1	Monoazobarviva	55
3.2.2	Diazobarviva a polyazobarviva	61
3.3	Anthrachinonová a analogické polycyklická barviva	64
3.3.1	Mořidlová, disperzní, kyselé a reaktivní barviva	64
3.3.2	Kypová antrachinonová a analogické polycyklická barviva	65
3.4	Indigoidní barviva	58
3.5	Sírná barviva	69
3.6	Ftalocyaninová barviva	70
3.7	Opticky zjasňující prostředky	71
3.8	Organické pigmenty	73
3.8.1	Azopigmenty	73
3.8.2	Ftalocyaninové pigmenty	74
3.8.3	Antrachinonové a analogické polycyklické pigmenty	74
3.8.4	Finální formy pigmentů a barviv	75
3.9	Organická barviva a pigmenty z hledisek toxicity a životního prostředí	76
3.9.1	Toxicita barviv.....	76
3.9.2	Ekologické problémy	77
4	BIOLOGICKY AKTIVNÍ LÁTKY (M.Zbirovský)	78
4.1	Léčiva a podobné farmaceutické výrobky	78
4.2	Regulátory růstu zvířat nebo rostlin	85
4.2.1	Výrobky pro živočišnou výrobu	85
4.2.2	Výrobky pro rostlinnou výrobu	87
4.3	Pesticidy - prostředky proti biologickým škůdcům	89
4.3.1	Typické znaky a charakteristika	89
4.3.2	Insekticidy	95

4.3.2.1	Organochlorové insekticidy	96
4.3.2.2	Organofosforové insekticidy	97
4.3.2.3	Insekticidní karbamáty	100
4.3.2.4	Pyrethrum a syntetické pyrethroidy	100
4.3.2.5	Jiné prostředky proti hmyzu	103
4.3.3	Fungicidy	104
4.3.3.1	Anorganické fungicidy	104
4.3.3.2	Organokovové fungicidy	105
4.3.3.3	Organické kontaktní fungicidy	105
4.3.3.4	Organické systémové fungicidy	106
4.3.4	Herbicidy	109
4.3.4.1	Herbicidy ionogenní povahy (skup.1-5)	111
4.3.4.2	Herbicidy neionogenní povahy (skup. 6-13)	114
5.	PŘÍSAKY PRO POLYMERY (P.Švec)	124
5.1	Charakteristika nejdůležitějších oblastí aplikací přísad pro polymery	124
5.1.1	Plasty	125
5.1.2	Kaučuky	132
5.2	Přísady pro syntézu polymerů	136
5.2.1	Iniciátory polymerace	136
5.2.2	Inhibitory,retardéry a regulátory polymerace	138
5.2.3	Polymerační katalyzátory	139
5.3	Přísady do plastů	141
5.3.1	Maziva	142
5.3.2	Změkčovadla	144
5.3.3	Antistatika	147
5.3.4	Nadouvadla	150
5.3.5	Plniva a spojovací prostředky	152
5.3.6	Barviva a pigmenty	156
5.3.7	Antioxidanty	157
5.3.8	Tepelné stabilizátory	162
5.3.9	Světelné stabilizátory	166
5.3.10	Retardéry hoření	170
5.4	Přísady pro kaučuky	173
5.4.1	Vulkanizační činidla	173
5.4.2	Aktivátory vulkanizace	177
5.4.3	Urychlovače vulkanizace	178
5.4.4	Retardéry vulkanizace	184
5.4.5	Antidegradanty	184
5.4.6	Plniva	189
5.4.7	Plastikační činidla	190
5.4.8	Změkčovadla	192
5.4.9	Nadouvadla	194