

OBSAH

	Předmluva	9
1	Úvodem	11
1.1	Historie kosmetiky	11
1.2	Význam kosmetické chemie	12
1.3	Kosmetické suroviny	13
2	Suroviny z ropy	14
2.1	Vazelínový olej	14
2.2	Vazelína	15
2.3	Parafín	15
2.4	Minerální vosky	16
3	Lipidy	17
3.1	Dělení lipidů	17
3.2	Mastné kyseliny	19
3.2.1	Nasycené mastné kyseliny	20
3.2.2	Nenasycené mastné kyseliny	20
3.2.3	Příklady základních typů mastných kyselin	22
3.3	Rostlinné oleje	23
3.4	Živočišné tuky	35
3.5	Vosky	36
3.5.1	Rostlinné vosky	37
3.5.2	Živočišné vosky	39
3.5.3	Syntetické vosky	40
3.6	Steroly	41
4	Alkoholy	42
4.1	Primární, sekundární a terciární alkoholy	42
4.2	Vyšší mastné alkoholy	44

5	Samostatně účinné látky	45
5.1	Aminokyseliny	45
5.2	Proteiny	46
5.3	Enzymy	47
5.4	Koenzym Q	47
5.5	Ovocné kyseliny (AHA-kyseliny)	47
5.6	Síra	49
5.7	Vitaminy	50
5.8	Alantoin	53
5.9	Azulen	54
5.10	Bisabolol	54
5.11	Urea	55
6	Komplexně účinné látky	56
6.1	Ceramidy	56
6.2	Čajovníkový olej	57
6.3	Žen-šen	58
6.4	Aloe vera	58
6.5	Mumio	59
6.6	Lecitin	59
6.7	Mateří kašička	60
6.8	Včelí med	61
6.9	Propolis	61
6.10	Včelí pyl	62
6.11	Izolutrol	63
6.12	Kyselina hyaluronová	63
6.13	Eleuterococcus	64
6.14	Řasy	64
7	Silikonové sloučeniny	65
7.1	Metylsilikonové oleje	65
7.2	Modifikace (záměna) metylové skupiny	66
7.3	Způsoby použití silikonů	68
7.4	Nejpoužívanější silikonové deriváty	69
8	Vonné látky	71
8.1	Dělení vonných látek	72
8.2	Vonné látky rostlinného původu	74

8.3	Vonné látky živočišného původu	75
8.4	Vonné látky syntetického původu	76
8.5	Biologické účinky vonných látek	77
9	Konzervační a antioxidační látky	79
9.1	Možné zdroje mikrobiálního znečištění a opatření proti němu	79
9.2	Konzervační látky	82
9.3	Antioxidační látky	85
10	Barviva	89
10.1	Barviva přírodního původu	89
10.2	Barviva syntetického původu	90
11	Disperzní soustavy	92
11.1	Pravé roztoky	93
11.2	Koloidy	94
11.2.1	Gely	95
11.3	Hrubé disperze	95
11.3.1	Suspenze	95
12	Význam teorie povrchově aktivních látek v kosmetice	97
12.1	Teorie emulzí a emulgátorů	98
12.2	Výroba emulzí	102
12.3	Aerosoly	105
13	Mýdla	109
13.1	Klasická mýdla	109
13.1.1	Výroba mýdel	109
13.1.2	Druhy mýdel	111
13.1.3	Působení mýdla na lidskou pokožku	112
13.2	Syntetická mýdla – syndety	113
13.2.1	Srovnání účinků klasických a syntetických mýdel	113
13.2.2	Tekutá mýdla	115
14	Tenzidy, detergenty, saponáty	116
14.1	Klasifikace (třídění) tenzidů	119

14.1.1	Ionogenní tenzidy	119
14.1.2	Neinogenní tenzidy	122
15	Dezinfekční prostředky	123
15.1	Dezinfekce a její vývoj	123
15.2	Dezinfekce a její provádění	124
15.3	Chemické dezinfekční prostředky	125
16	Přípravky pro pěstění nehtů	128
16.1	Laky na nehty	128
16.2	Odlakovače a nehtové regenerátory	130
17	Hodnota pH	131
18	Názvosloví kosmetických surovin – INCI	134
	Literatura	136