

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	Vazelinový olej	14
2.2	Vazelina	15
2.3	Parafin	15
2.4	Minerální vosky	16
3	Lipidy	17
3.1	Dělení lipidů	17
3.2	Mastné kyseliny	19
3.2.1	Nasyčené mastné kyseliny	19
3.2.2	Nenasycené mastné kyseliny	20
3.2.3	Příklady základních typů mastných kyselin	22
3.3	Rostlinné oleje	23
3.3.1	Sójový olej	23
3.3.2	Slunečnicový olej	24
3.3.3	Palmový olej	25
3.3.4	Shea máslo	25
3.3.5	Olej z ořechu kukui	26
3.3.6	Olej z černého rybízu	27
3.3.7	Olej z pšeničných klíčků	28
3.3.8	Olej ze semen vodního melounu	28
3.3.9	Olej z pecek vinné révy	28
3.3.10	Pupalkový olej	29
3.3.11	Brutnákový olej	29
3.3.12	Světlicový olej	29
3.3.13	Olej z meruňkových pecek	30

3.3.14	Makový olej	30
3.3.15	Konopný olej	30
3.3.16	Lněný olej	30
3.3.17	Podzemnicový olej	30
3.3.18	Olivový olej	31
3.3.19	Řepkový olej	32
3.3.20	Olej z kukuřičných klíčků	32
3.3.21	Mangový olej	32
3.3.22	Avokádový olej	33
3.3.23	Mandlový olej	33
3.3.24	Kakaové máslo	33
3.4	Živočišné tuky	34
3.4.1	Vepřové sádlo	34
3.4.2	Hovězí lůj	35
3.4.3	Rybí tuk	35
3.4.4	Norkový olej	35
3.5	Vosky	36
3.5.1	Rostlinné vosky	36
3.5.2	Živočišné vosky	38
3.5.3	Syntetické vosky	39
3.6	Steroly	40
4	Alkoholy	41
4.1	Primární, sekundární a terciární alkoholy	41
4.1.1	Etanol	41
4.1.2	Izopropanol	42
4.1.3	Propylenglykol	42
4.1.4	Butanol	42
4.1.5	Glycerol	42
4.1.6	Sorbitol	43
4.2	Vyšší mastné alkoholy	43
4.2.1	Stearylalkohol	43
4.2.2	Cetylalkohol	43
5	Samostatně účinné látky	45
5.1	Aminokyseliny	45
5.2	Proteiny	45
5.3	Enzymy	46
5.4	Koenzym Q	47
5.5	Ovocné kyseliny (AHA-kyseliny)	47
5.6	Síra	48
5.7	Vitaminy	49

5.8	Alantoin	53
5.9	Azulen	53
5.10	Bisabolol	54
5.11	Urea	54
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	59
6.8	Včelí med	60
6.9	Propolis	61
6.10	Včelí pyl	62
6.11	Izolutrol	63
6.12	Kyselina hyaluronová	63
6.13	Eleuterococcus	63
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	67
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	81
9.3	Antioxidační látky	84
10	Barviva	87
10.1	Barviva přírodního původu	87
10.2	Barviva syntetického původu	88

11	Disperzní soustavy	90
11.1	Pravé roztoky	91
11.2	Koloidy	92
11.2.1	Gely	93
11.3	Hrubé disperze	93
11.3.1	Suspenze	93
12	Význam teorie povrchově aktivních látek v kosmetice	95
12.1	Teorie emulzí a emulgátorů	96
12.2	Výroba emulzí	100
12.3	Aerosoly	103
13	Mýdla	107
13.1	Klasická mýdla	107
13.1.1	Výroba mýdel	108
13.1.2	Druhy mýdel	109
13.1.3	Působení mýdla na lidskou pokožku	110
13.2	Syntetická mýdla – syndety	111
13.2.1	Srovnání účinků klasických a syntetických mýdel	111
13.2.2	Tekutá mýdla	112
14	Tenzidy, detergenty, saponáty	114
14.1	Klasifikace (trídění) tenzidů	117
14.1.1	Ionogenní tenzidy	117
14.1.2	Neionogenní tenzidy	119
15	Dezinfekční prostředky	121
15.1	Dezinfekce a její vývoj	121
15.2	Dezinfekce a její provádění	121
15.3	Chemické dezinfekční prostředky	123
16	Přípravky pro péči o nehty	125
16.1	Laky na nehty	125
16.2	Odlakovače a nehtové regenerátory	127
17	Hodnota pH	128
18	Názvosloví kosmetických surovin – INCI	131
	Literatura	135