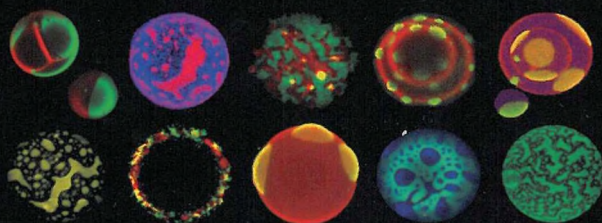
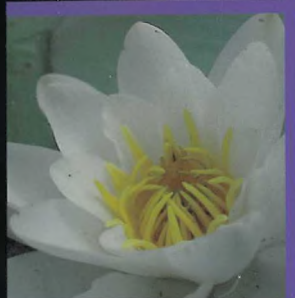
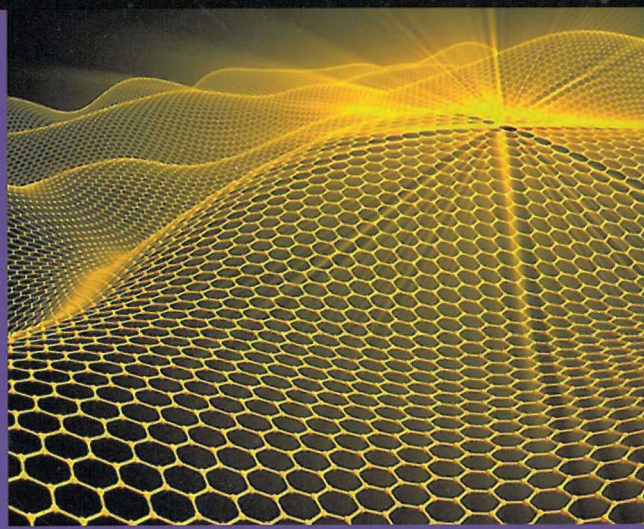


**Marcin Molski**



**NOWOCZESNE  
SKŁADNIKI  
KOSMETYKÓW**

**Marcin Molski**

**Nowoczesne  
Składniki  
Kosmetyków**

Poznań 2013

	<b>Przedmowa</b> .....	11
<b>I.</b>	<b>WSTĘP</b> .....	13
	<b>Literatura</b> .....	16
<b>II.</b>	<b>NOWOCZESNE NOŚNIKI</b> .....	19
	<b>1. Budowa skóry</b> .....	19
	1.1. Masa cząsteczkowa substancji penetrujących skórę.....	21
	1.2. Promotory penetracji.....	22
	<b>2. Nanonośniki</b> .....	22
	2.1. Cyklodekstryny.....	23
	2.2. Fluorowęgłany.....	26
	2.3. Fulereny.....	26
	2.4. Grafen.....	28
	2.5. Nano-rurki węglowe.....	29
	2.6. Liposomy.....	30
	2.7. Nano-krzemionka MSN.....	31
	2.8. Nanosomy.....	32
	2.9. Niosomy.....	33
	2.10. Nano-emulsje.....	33
	2.11. Nano-gąbki.....	34
	2.12. Sfingosomy.....	34
	2.13. Transfersomery.....	34
	<b>3. Chronodozowniki i systemy transdermalne</b> .....	34
	3.1. Chronodozowniki.....	35
	3.2. Nośniki matrycowe.....	35
	3.3. OCAS.....	36
	3.4. OROS.....	36
	3.5. SMTS.....	37
	<b>4. Mikronośniki</b> .....	38
	4.1. Dehydryny.....	38
	4.2. Hydrożele.....	38
	4.2.1 Licaps.....	40

4.3.	Kolasfery.....	40
4.4.	Mikro-emulsje.....	40
4.5.	Mikro-gąbki.....	41
4.6.	Mikro-warstwy.....	41
4.7.	OGFM.....	42
4.8.	Sferulity.....	42
<b>5.</b>	<b>Tlen hiperbaryczny.....</b>	<b>43</b>
5.1.	Tlen hiperbaryczny w medycynie.....	43
5.2.	Charakterystyka fizyko-chemiczna tlenu.....	45
5.3.	Tlen hiperbaryczny w kosmetyce.....	48
5.3.1	System Intraceuticals.....	49
<b>6.</b>	<b>Perspektywy.....</b>	<b>53</b>
6.1.	Kropki kwantowe.....	53
6.2.	Polimery imprintowane MIP.....	55
6.3.	Bramki pH.....	57
6.4.	Nośniki wziewne.....	58
	<b>Literatura.....</b>	<b>59</b>
<b>III.</b>	<b>NOWOCZESNE SUBSTANCJE AKTYWNE.....</b>	<b>65</b>
<b>1.</b>	<b>Składniki pochodzenia roślinnego.....</b>	<b>65</b>
1.1	Acai.....	65
<b>1.2</b>	<b>Algi.....</b>	<b>66</b>
1.2.1	Chondrus crispus.....	68
1.2.2	Enteromorpha compressa.....	69
1.2.3	Fucus vesiculosus .....	69
1.2.4	Gelidium cartilagineum .....	70
1.2.5	Haematococcus pluvialis .....	70
1.2.6	Himanthalia elongata .....	71
1.2.7	Laminaria digitata .....	72
1.2.8	Laminaria japonica .....	72
1.2.9	Laminaria ochroleuca .....	72
1.2.10	Laminaria saccharina .....	72
1.2.11	Macrocystis pyrifera .....	73
1.2.12	Nannochloropsis oculata .....	73
1.2.13	Palmaria palmate .....	74
1.2.14	Porphyra umbilicalis .....	74
1.2.15	Spirulina.....	75

1.2.16	Ulva lactuca .....	75
1.2.17	Undaria pinnatifida.....	76
1.2.18	Plankton.....	76
1.2.19	Omegaplankton.....	76
1.3	Amarant.....	78
1.4	Amla.....	78
1.5.	Annatto.....	81
1.6	Arbuz z Pustyni Kalahari.....	81
1.7	Babci.....	81
1.8	Bhringaraj.....	82
1.9	Brzoza afrykańska.....	83
1.10	Buddleia.....	84
1.11	Camu camu.....	84
1.12	Czystek.....	86
1.13	Drzewo kiełbasiane.....	87
1.14	Goji.....	87
1.15	Gorysz miarz.....	89
1.16	Granatowiec właściwy.....	89
1.17	Grzyb huba.....	92
1.18	Irys florentyński.....	93
1.19	Ketmia jadalna.....	93
1.20	Koniczyna biała.....	94
1.21	Kwilaja.....	95
1.22	Lilia biała.....	95
1.23	Lilia wodna.....	96
1.24	Lotos.....	96
1.25	Lukrecja gładka.....	97
1.26	Mandarynka japońska.....	98
1.27	Manuka.....	99
1.28	Masło cupuacu.....	100
1.29	Masło illipe.....	100
1.30	Masło shea.....	101
1.31	Mącznica lekarska.....	101
1.32	Mech islandzki.....	101
1.33	Miodla indyjska.....	103
1.34	Morwa biała.....	103
1.35	Myszopłoch kolczasty.....	103
1.36	Nagietek lekarski.....	104
1.37	Niepokalanek pieprzowy.....	107
1.38	Nieszpółka jadalna.....	108
1.39	Oczar wirginijski .....	108

<b>1.40</b>	<b>Oleje roślinne</b> .....	109
1.40.1	Olej arganowy.....	109
1.40.2	Olej z drzewa herbacianego.....	110
1.40.3	Olejek z gorczycy.....	110
1.40.4	Olej Inca Inchi.....	111
1.40.5	Olej jojoba.....	113
1.40.6	Olej kokosowy.....	113
1.40.7	Olej z makadamii.....	114
1.40.8	Olej mekabu.....	114
1.40.9	Olej migdałowy.....	114
1.40.10	Olej monoi.....	116
1.40.11	Olej nyamplung.....	116
1.40.12	Olej z otrębów zbożowych.....	117
1.40.13	Olej z ogórecznika.....	118
1.40.14	Olej z nasion opuncji.....	118
1.40.15	Olej z nasion róży.....	120
1.40.16	Olej z pestek malin.....	121
1.40.17	Olej z pianki łąkowej.....	123
1.40.18	Olej śliwkowy.....	124
1.40.19	Olej wiesiołkowy.....	124
1.41	Oman wielki.....	125
1.42	Pniarek lekarski.....	125
1.43	Różeniec górski.....	126
1.44	Rukiew wodna.....	127
1.45	Siwiec żółty.....	127
1.46	Spilanthes acmella.....	127
1.47	Strączyniec cewiasty.....	128
1.48	Szczaw kędzierzawy.....	128
1.49	Synsepal słodki.....	129
1.50	Śliwka kakadu.....	130
1.51	Trukwa.....	131
1.52	Widliczka łuskowata.....	132
1.53	Wierzbownica.....	133
1.54	Wiśnia japońska sakura.....	133
<b>1.55</b>	<b>Zioła i grzyby adaptogeniczne</b> .....	134
1.55.1	Atraktyłod wielkogłówkowy.....	134
1.55.2	Aralia mandżurska.....	134
1.55.3	Cytryniec chiński.....	135
1.55.4	Dzwonkowiec chiński.....	135
1.55.5	Lakownica lśniąca, grzyb Reishi.....	135
1.55.6	Maczużnik chiński, kordyceps.....	136

1.55.7	Szczodrak krokoszowy.....	138
1.55.8	Traganek błoniasty mongolski.....	139
1.55.9	Wąkrotka azjatycka.....	140
1.56	Ximena.....	140
<b>2.</b>	<b>Roślinne komórki macierzyste.....</b>	<b>140</b>
2.1	Komórki macierzyste jabłoni.....	142
2.2	Komórki macierzyste lilaka pospolitego.....	143
2.3	Komórki macierzyste różanecznika alpejskiego.....	143
2.4	Komórki macierzyste szarotki alpejskiej.....	144
2.5	Komórki macierzyste wąkrotki azjatyckiej.....	144
<b>3.</b>	<b>Substancje pochodzenia zwierzęcego.....</b>	<b>144</b>
3.1	Antarcticine.....	145
3.2	Euglena, klejnotka.....	146
3.3	Śluz ślimaka.....	147
<b>4.</b>	<b>Zwierzęce komórki macierzyste.....</b>	<b>149</b>
4.1	Komórki macierzyste poroża jelenia szlachetnego.....	149
4.2	Komórki macierzyste ślimaka.....	150
<b>5.</b>	<b>Kompleksy polimolekularne.....</b>	<b>150</b>
5.1	GPI.....	150
5.2	Kompleks ultradźwiękowy.....	153
5.3	Kompleks rozjaśniająco-złuszcający.....	154
5.4	Kompleks polisaharydowy Fucogel® 1000 PP.....	158
5.5	Kompleks nawilżający Hygroplex HHG.....	158
5.6	Theophyllisilance C®.....	159
5.7	Ziołowy kompleks modelująco-detoksykujący.....	159
5.8	51+3 Hyalu Complex™.....	160
5.9	Widelash™.....	162
<b>6.</b>	<b>Systemy synergistyczne.....</b>	<b>164</b>
6.1	C+E witaminy.....	164
6.2	C witamina + hesperydyna.....	167
6.3	Easyliance.....	168
6.4	Lifting code.....	169
6.5	SymRelief.....	170
6.6	SyriCalm™.....	172
6.7	Thiosome®.....	172

---

<b>7.</b>	<b>Biostymulatory</b> .....	173
7.1	Biodynes® TRF®.....	173
7.2	Phytosan.....	173
7.3	Raffermin®.....	174
7.4	RonaCare® ASC III®.....	175
7.5	Sterocare™.....	176
7.6	StimulHyal.....	176
<b>8.</b>	<b>Składniki syntetyczne</b> .....	177
8.1	Azeloglicyna.....	177
8.2	Alistin, karsynina.....	179
8.3	Hydroxyprolisilane CN®.....	179
8.4	Physiogenyl®.....	180
<b>8.5</b>	<b>Oligopeptydy</b> .....	182
8.5.1	Acetyl tetrapeptyd-5.....	185
8.5.2	SNAP-8.....	185
8.5.3	SNAP-6.....	186
8.5.4	Tripeptyd-1.....	187
8.5.5	ProSense.....	188
	<b>Literatura</b> .....	188
	<b>Recenzja książki</b> .....	195