

OBSAH

Předmluva	7
Úvod	9
1. Světlo a barevnost	13
1.1. Světlo	13
1.2. Zdroje světelného záření	15
1.2.1. Základní pojmy	15
1.2.2. Světelné zdroje	18
1.3. Barevnost látek	21
1.4. Zákony pro absorpci a emisi záření	31
1.5. Remise	37
2. Fyziologické vnímání barvy	44
2.1. Vlastnosti lidského oka	44
2.2. Barvy a jejich míšení	47
2.3. Komplementární neboli doplňkové barvy	51
2.4. Grassmannovy zákony a popis barvy vektorem	55
2.5. Trichromatické souřadnice	58
2.6. Dřívější systémy barev	72
3. Barvívo v roztoku	74
3.1. Všeobecně o barvivech	74
3.2. Rozpouštění barviv	87
3.2.1. Rozpouštění barviv, popř. jejich složek ve vodě nerozpustných	87
3.2.2. Rozpustnost a solubilizace	94
3.2.3. Mezimolekulové síly v roztocích barviv	97
3.2.4. Agregace barviv	103
3.2.5. Rychlost rozpouštění barviv	105
4. Barvívo v procesu barvení	111
4.1. Difúze barvíva	112
4.1.1. Difúze barvíva z roztoku do čistého rozpouštědla	116
4.1.2. Vliv míchání na difúzi	127
4.1.3. Vliv pórů na difúzi	128
4.1.4. Vliv teploty na difúzi	130
4.1.5. Závislost difúze na agregaci barvíva	131
4.1.6. Vliv bobtnání na difúzi	132
4.1.7. Závislost difúze na koncentraci barvíva	133
4.1.8. Termodifúze	134
4.2. Adsorpce barviv	135
5. Kinetika barvení	148

6.	Chování barviva na vláknech	154
6.1.	Barvivo na vlákne	154
6.2.	Migrace barviv na vlákne	161
6.3.	Vliv struktury textilních vláken na barvitelnost	162
6.4.	Stálost vybarvení na textilích	169
6.4.1.	Stálost na světle	170
	Rejstřík	173

7	Přehledná	
8	Úvod	
13	1. Stálost a barvitelnost	
13	1.1. Stálost	
15	1.2. Účinky světelného záření	
15	1.3.1. Kvalitativní pojmy	
18	1.3.2. Světelné účinky	
21	1.3.3. Barvitelnost látek	
21	1.4. Vliv struktury vlákna a zrna záření	
27	1.5. Přehled	
44	2. Fyzikálně-chemické základy barvy	
44	2.1. Vlastnosti lidského oka	
47	2.2. Barvy a jejich měření	
51	2.3. Kvantitativní metody hodnocení barvy	
53	2.4. Transmittance a absorpce a jejich barvy vztahy	
58	2.5. Transmittance a absorpce	
72	2.6. Diferenční systémy barvy	
74	3. Barvivo a toxikologie	
74	3.1. Všeobecné o barvivech	
87	3.2. Toxikologie barviv	
87	3.2.1. Toxikologie barviv podle jejich složení ve vodě rozpustných	
94	3.2.2. Toxikologie a kombinace	
97	3.2.3. Biokinetika barviv a jejich vliv na organismy	
103	3.2.4. Akutní barviva	
105	3.2.5. Chronická rozpustná barviva	
111	4. Barvivo a proces barvení	
112	4.1. Účinná barviva	
118	4.1.1. Účinná barviva a jejich vliv na účinnost rozpouštědla	
127	4.1.2. Vliv množství na účinnost	
128	4.1.3. Vliv pH na účinnost	
130	4.1.4. Vliv teploty na účinnost	
131	4.1.5. Vliv času na účinnost	
132	4.1.6. Vliv koncentrace na účinnost	
133	4.1.7. Vliv času na koncentraci barviva	
134	4.1.8. Přehledná	
135	4.2. Akutní barviva	
143	5. Kvalitativní barvení	