

OBSAH

Úvodem	5
1. Základní vlastnosti světla	7
1.1 Světlo a jeho podstata	7
1.2 Spektrální složení a zdroje světla	9
1.3 Odraz a lom světla	14
1.4 Prostup světla	17
1.5 Spektrální křivky filtrů a filtrových skel	19
1.6 Interference světla	22
1.7 Polarizační vlastnosti světla	27
1.8 Fotoluminiscence	29
2. Barevnost světla a těles	31
2.1 Základní poznatky	31
2.2 Barevné vidění	32
2.3 Teplota chromatičnosti	34
2.4 Zdroje bílého světla	37
2.5 Míšení barev	42
3. Třídění a optickomechanické vlastnosti filtrů	47
3.1 Filtry podle principu a materiálu	47
3.2 Filtry podle spektrálních vlastností	48
3.3 Požadavky na kvalitu filtrů	51
3.4 Materiály k výrobě filtrů	54
3.5 Provedení a adjustace snímkových filtrů	58
3.6 Filtrové systémy	62
3.7 Provedení ostatních filtrů	65
3.8 Snímkové filtry v praxi	67
4. Snímkové filtry v černobílé praxi	73
4.1 Filtry ve vztahu k černobílému materiálu	73
4.2 Ultrafialové filtry	76
4.3 Žluté filtry	79
4.4 Oranžové filtry	82
4.5 Červené filtry	85
4.6 Zelené filtry	88
4.7 Modré filtry	91
4.8 Šedé filtry	92
4.9 Polarizační filtry	95
5. Snímkové filtry v barevné praxi	100
5.1 Filtry ve vztahu k barevnému materiálu	100
5.2 Ultrafialové filtry	101
5.3 Filtry typu Skylight	102
5.4 Konverzní filtry	104
5.5 Použití konverzních filtrů	111
5.6 Kompenzační filtry	113
5.7 Šedé filtry	116

5.8	Polarizační filtry	117
5.9	Efektové filtry	118
5.10	Speciální typy filtrů	121
6.	Filtry pro zvláštní snímky	124
6.1	Fotografie infračerveným zářením	124
6.2	Fotografie ultrafialovým zářením	128
6.3	Luminiscenční fotografie	129
6.4	Snímky v polarizovaném světle	132
6.5	Fotografie dokumentů	133
6.6	Mikrofotografie	136
6.7	Snímky pod vodou	139
7.	Ostatní druhy filtrů	142
7.1	Ochranné filtry pro temnou komoru	142
7.2	Filtry pro papíry s proměnnou strmostí	146
7.3	Opravné filtry pro barevné zvětšování	148
7.4	Pozorovací filtry	155
7.5	Filtry pro měřicí účely	157
8.	Svépomocná výroba filtrů	160
8.1	Kapalinové filtry	160
8.2	Vybarvované filtry	163
8.3	Želatinové filtry	164
9.	Spektrální křivky filtrů a skel	168
9.1	Filtry Agfa	168
9.2	Filtry B + W	172
9.3	Filtry Grubb	174
9.4	Filtry Hoya a filtry Hama	175
9.5	Filtry Ilford	181
9.6	Skla Jena	185
9.7	Filtry Kodak	189
9.8	Filtry Orwo	194
9.9	Skla ze SSSR	199
	Seznam značek a firem	201
	Literatura	205
	Rejstřík	209