

III.

O B S A H

Úvod	1
Podstata a rozdělení optiky	2
Světelné zdroje	2
Intensita světla	3
Osvětlení	3
Zákony o šíření světla. Přímocharé šíření	5
Rozklad světla	9
Zrcadla a hranoly	14
Čočky	27
Otvorová vada čoček	32
Koma	34
Zklenutí pole	36
Astigmatismus	38
Skreslení	39
Barevná neboli chromatická vada	40
Zakřivená zrcadla	43
Vady zrcadel	44
Planparalelní desky, filtry a difusingy	50
Vidění předmětů, jejich povrch a barva	56
Základy zobrazování. Dirková komora	63
Barevné filtry v barevné fotografii	62
Fotografická komora	65

IV.

Zobrazení spojkou	68
Zobrazení pomocí zakřivených zrcadel	73
Použití dutých zrcadel a čoček v osvětlovací technice.....	75
Objektivy	82
Ohnisková vzdálenost objektivu, formát obrazu a pole	83
Telcobjektiv	84
Zorné pole objektivů	85
Světelnost	88
Ohyb světla	91
Rozlišovací schopnost	92
Hloubka ostrosti	99
Různé druhy objektivů	104
Ztráty světla. Protiodrazové vrstvy	110
Skutečná světelnost optických soustav	116
Kontrastnost obrazu u objektivů	117
Polarisační filtry	120
Perspektiva obrazu při fotografování	122
Literatura	126