

OBSAH

Úvodem	5
KAPITOLA PRVNÍ	
FOTOGRAFICKÝ MATERIÁL A JEHO OSVIT	
10. Vznik fotografického obrazu	7
11. Skladba fotografického materiálu	8
12. Skrytý (latentní) obraz	12
13. Sensibilace, hypersensibilace a desensibilace	13
14. Osvitové zjevy	15
15. Strukturní vlastnosti citlivé vrstvy	19
16. Fotografické vlastnosti citlivé vrstvy	22
17. Fotografovaný předmět a jeho obraz	26
18. Druhy černobilých fotografických materiálů	30
19. Uchovávaní fotografických materiálů	36
KAPITOLA DRUHÁ	
ZPRACOVÁNÍ FOTOGRAFICKÉHO MATERIÁLU	
20. Fotografické vyvolávání a jeho podstata	39
21. Složení a vlastnosti fotografických vývojek	42
22. Průběh a výsledek vyvolávání	47
23. Druhy vývojek	52
24. Ustalování a další postupy fotografického zpracování	56
25. Zvláštní způsoby vyvolávání	59
26. Zvratné (inversní) zpracování	61
27. Hodnocení negativu	63
KAPITOLA TŘETÍ	
FOTOGRAFICKÁ LABORATOŘ	
30. Umístění a zařízení fotografické laboratoře	68
31. Rozvod vody a elektřiny	71
32. Vybavení a uspořádání laboratoře	72
33. Osvětlení fotografické laboratoře	76
34. Různé druhy fotografických laboratoří	81
KAPITOLA ČTVRTÁ	
FOTOGRAFICKÉ CHEMIKÁLIE A ROZTOKY	
40. Základní fotografické chemikálie a jejich vlastnosti	85
41. Přehled nejužívanějších fotografických chemikálií	90
42. Určování fotografických chemikálií	103
43. Voda pro fotografické roztoky	107
44. Příprava fotografických roztoků	109
45. Odolnost konstrukčních materiálů vůči fotografickým roztokům	116

KAPITOLA PÁTÁ
TECHNIKA FOTOGRAFICKÉHO VYVOLÁVÁNÍ

50. Volba vhodného způsobu vyvolávání	119
51. Vyvolávání fotografických desek a papírů	119
52. Vyvolávání plochých filmů	123
53. Vyvolávání svitkových filmů	123
54. Vyvolávání perforovaného filmu a kinofilmu	127
55. Obecné zásady vyvolávací techniky	130
56. Určení doby vyvolávání	131
57. Ustalování a praní fotografických materiálů	134
58. Sušení desek a filmů	137
59. Sušení a leštění papírů	139

KAPITOLA ŠESTÁ
KOPÍROVÁNÍ A ZVĚTŠOVÁNÍ

60. Různé způsoby pozitivních tisků	143
61. Vlastnosti a výběr fotografických papírů	144
62. Kopírování kontaktní	147
63. Zvětšovací přístroje a pomůcky	149
64. Technika zvětšování	154
65. Zvláštní možnosti zvětšování	157
66. Diapositivy a diafilmy	159
67. Úprava otisků na papíře	161
68. Chyby v pozitivním postupu	162

KAPITOLA SEDMÁ
BAREVNÁ FOTOGRAFIE

70. Barevné fotografické materiály	164
71. Vyvolávání barevného negativu	167
72. Vyvolávání barevného pozitivního filmu a papírů	172
73. Barevné inverzní vyvolávání	177
74. Technika barevného vyvolávání	177
75. Barevné kopírování a zvětšování	183
76. Určení opravné filtrace a provedení barevné zvětšeniny	188
77. Nedostatky a opravy barevných obrazů	193

KAPITOLA OSMÁ
MĚŘENÍ VE FOTOGRAFICKÉ LABORATORĚ

80. Měření a řízení teploty	196
81. Měření a úprava vlhkosti vzduchu	198
82. Měření času	200
83. Měření a regulace elektrického proudu	202
84. Měření pH	204
85. Měření fotometrická	207
86. Měření optické hustoty	213
87. Densitometry a densografy	217
88. Měření barevných hustot	224

KAPITOLA DEVÁTÁ

ZKOUŠENÍ FOTOGRAFICKÝCH MATERIÁLŮ

90. Obecné zásady zkoušení fotografických materiálů	230
91. Sensitometrické zařízení	231
92. Jednoduché sensitometry	235
93. Stanovení charakteristiky a obecné citlivosti snímkových materiálů	243
94. Stanovení citlivosti k barvám a určení filtrových činitelů	251
95. Stanovení zrnitosti a rozlišovací schopnosti	254
96. Zkoušení fotografických papírů	256
97. Stanovení vyvolávací pružnosti, odolnost vůči stárnutí a čistoty šedých ploch papírů	260
98. Praktické využití sensitometrických měření	261

KAPITOLA DESÁTÁ

FOTOGRAFICKÉ PŘEDPISY A PRACOVNÍ POSTUPY

A. Universální vývojky	263
B. Vývojky pro vývojnice	267
C. Zvláště jemnozrné vývojky	269
D. Positivní vývojky	271
E. Technické vývojky	274
F. Zvláště rychlé a energické vývojky	278
G. Vývojky pro vysoké a nízké teploty	279
H. Sensitometrické vývojky	280
J. Fyzikální vývojky	282
K. Vývojky pro zvláštní účely	283
L. Ustalovače a utvrzující lázně	286
M. Zesilovače a zeslabovače	288
N. Tónovače	292
O. Inversní vyvolávání	295
P. Barevné vyvolávání	296
R. Regenerace roztoků a materiálů	302
S. Sensibilace a hypersensibilace	307
T. Příprava filtrů	308
U. Příprava citlivých materiálů	310
V. Různé	313