

Spis treści

Od autora	7
1. Pomieszczenie laboratoryjne	9
1.1. Kształt i wielkość pomieszczenia laboratoryjnego	11
1.2. Układ wyposażenia w kształcie litery U	13
1.2.1. Stół mokry	14
1.2.2. Stół suchy	16
1.2.3. Instalacja elektryczna	16
1.3. Domowe laboratoria fotograficzne	18
1.3.1. Laboratorium wydzielone	19
1.3.2. Laboratorium we wnęce	20
1.3.3. Laboratorium w kuchni	24
1.3.4. Laboratorium w biurku	26
1.3.5. Laboratorium na kółkach	28
2. Sprzęt i wyposażenie	30
2.1. Kopiarka	34
2.2. Maskownica	35
2.3. Lampa ciemniowa	35
2.4. Czasomierz	38
2.5. Światłomierze i komputery	44
2.5.1. Światłomierze fotoelektryczne	44
2.5.2. Komputery	45
2.5.3. Światłomierze optyczne	50
2.5.4. Kalkulator czasu naświetlania papieru fotograficznego	52
2.6. Kuweta	54
2.7. Szczypce	55
2.8. Lejek	56
2.9. Płuczka do papierów	56
2.10. Walek	57
2.11. Suszarka elektryczna	58
2.12. Obcinarka	61
2.13. Zestaw oświetleniowy	63
2.14. Pulpit retuszowski	65
2.15. Kopioramka	66
2.16. Podgrzewacz	66
3. Powiększenie	68
3.1. Geometryczne podstawy projekcji	69

4. Budowa powiększalnika	74
4.1. Układ oświetlenia	75
4.2. Źródła światła	81
4.3. Kondensor	86
4.4. Głowica powiększalnika	88
4.5. Ramka do prowadzenia negatywu	92
4.6. Mechanizm nastawiania ostrości	96
4.7. Korygowanie perspektywy	99
4.8. Filtr ochronny	100
4.9. Zawieszenie głowicy	101
4.10. Kolumna	104
4.11. Płyta podstawy	106
4.12. Powiększalniki automatyczne	107
4.13. Obiektywy powiększalników	109
4.13.1. Obiektyw Janpol-Color	113
4.13.2. Sprawdzanie obiektywu	117
4.13.3. Charakterystyka obiektywów	119
4.14. Granica powiększenia	124
4.15. Dodatkowe funkcje powiększalnika	125
5. Wyposażenie dodatkowe powiększalnika	128
5.1. Matówka	128
5.2. Kasety reprodukcyjne	128
5.3. Pierścień redukcyjny	129
5.4. Tubus przedłużający	130
5.5. Ramki formatowe	130
5.6. Kondensory wymienne	130
5.7. Szuflada na filtry korekcyjne	131
5.8. Filtry korekcyjne	131
5.9. Nasadka zmiękczająca	132
5.10. Maski	133
5.11. Winiety	134
5.12. Test do nastawiania ostrości	135
5.13. Przyrząd do nastawiania ostrości	135
6. Charakterystyki powiększalników	137
7. Przegląd powiększalników produkcji krajowej i zagranicznej	147
8. Wybór, użytkowanie i konserwacja powiększalnika	167
Literatura	169
Skorowidz rzeczowy	170