

Obsah

Předmluva	5
Kontaktní síť - vývoj a použití	7
Výhody kontaktního síťování	9
1 Vybavení pracoviště pro kontaktní síťování	11
Vakuový kontaktní kopírovací přístroj	11
Kontaktní rám (kontaktní deska)	14
Vakuová kontaktní deska zvětšovacího přístroje	14
Vývěva	15
Světelný zdroj	15
Čepová soustava	17
Druhy kontaktních sítí a jejich použití v tiskových technikách	18
Neutrálně šedá kontaktní síť	19
Negativní kontaktní síť	20
Pozitivní kontaktní síť	21
Přímé a nepřímé kontaktní síťování	23
Hustota krytí a použitá kontaktní síť	24
Fotomateriál vhodný pro kontaktní síťování	25
Příprava vyvolávacích roztoků	26
Přerušovací lázeň	27
Ustalovací lázeň	27
Kontrola pracovního rozsahu kontaktní sítě	27
Zvětšení pracovního rozsahu sítě	28
Zmenšení pracovního rozsahu sítě	28
2 Teoretické základy kontaktního síťování se šedou sítí	29
Kontaktní síťování v kopírovacím přístroji	29
Kontaktní síťování v kontaktním rámu	30
Umístění fotografického materiálu v kontaktním rámu	31

Kontaktní síťování na vakuové desce při světle zvětšovacího přístroje . . .	32
Umístění materiálu na vakuové desce	32
Osvit snímku	33
Vysvětlení účinku předexpozice a doplňkového osvit	34
Předexpozice	34
Doplňkový osvit u síťových diapositivů a negativů	36
3 Postup prací při síťování v kontaktní kopírce	37
Test pro zjištění pracovního rozsahu kontaktní sítě a stanovení základního osvit	37
Příklady	38
Zhotovení síťových diapositivů z polotónových výtažkových negativů	40
Moderní způsob kontroly pracovního rozsahu šedé kontaktní sítě	41
Zkoušky s kontaktní sítí a sestavení křivky pro propočet osvit	44
Hlavní osvit	44
Předexpozice	45
Doplňkový osvit	46
Pokyny pro praxi a příklady	47
Vyvolání orthochromatického lith-filmu	48
Vyvolávání s časovou kontrolou	48
Vyvolávání s vizuální kontrolou	49
Vyvolávání v klidu	49
Vyvolání panchromatického lithmateriálu v paraformaldehydové vývojce	50
Ustálení snímků	52
4 Kontaktní síťování se zabarvenou sítí Magenta	53
Kontrola pracovního rozsahu kontaktní sítě filtrovaným světlem	54
Barevný světelný zdroj	54
Ovlivnění gradačního podání síťové reprodukce barevným světlem	55
Testové zkoušky s kontaktní sítí Policrome — zjištění pracovního rozsahu	57
Kombinovaná síťovací technika	59
Práce se sítí Kodak Magenta	60
Kontrola pracovních rozsahů sítě filtry CC	60
Účinek filtrů CC a barevná teplota světla	60
Testové zkoušky při bílém světle	61
Testové zkoušky při zabarveném světle filtry CC	62
Zjištění prodlužovacího faktoru osvit přes filtry CC	63
Prodloužení osvit o poloviční hodnotu filtrů CC	63
Příklady použití filtrů CC při síťování sady polotónových výtažkových negativů	64
Porovnání účinku doplňkového osvit na světle s účinkem korekčních filtrů CC	66

5 Kontaktní síťování ve zvětšovací přístroji při změně velikosti reprodukce	67
Úprava polotónových výtažkových negativů	67
Propočet osvitů — příklady	70
Síťový diapozitiv azurové tiskové barvy	72
Síťový diapozitiv purpurové tiskové barvy	72
Síťový diapozitiv žluté tiskové barvy	72
Síťový diapozitiv černé tiskové barvy	72
Zaostření snímku	72
Založení lithfilmu na vakuové desce a osvitnutí	73
6 Zhotovení přímých síťových výtažků ve zvětšovací přístroji s použitím masky a šedé kontaktní sítě.	75
Určení rozsahu kontrastu korekční masky pro snížení kontrastu	76
Příklady pro určení rozsahu kontrastu masky u barevných diapozitivů s rozdílným rozsahem kontrastu	77
Zhotovení barevně korekční masky snižující kontrast	78
Požadavek na kvalitu síťových výtažkových negativů	80
Testy pro zjištění prodlužovacích faktorů výtažkových filtrů	80
Výpočet osvitu pro maskovaný síťový výtažek	81
Schéma úpravy moderního zvětšovacího přístroje na zhotovení síťových výtažků	82
Osvit červeně filtrovaným světlem	83
Osvit zeleně filtrovaným světlem	84
Osvit modře filtrovaným světlem	85
Osvit žlutě filtrovaným světlem	86
Zhotovení síťových výtažkových negativů přerušovaným osvitem	87
Posouzení síťových výtažkových negativů	87
Vady a chyby při kontaktním síťování	88
Úschova kontaktní sítě	89
Vliv nadměrného osvitu bezpečnostním světlem	90
Bezpečnost práce	90
Závěr	91