

OBSAH

Předmluva	3
Úvod	5
1 LASERY	6
1.1 Stavba a činnost laserů	6
1.2 Vlastnosti laserového záření	8
1.3 Stimulovaná emise záření	10
1.4 Transverzální módy elektromagnetického záření	20
1.5 Synchronizace modů	23
1.6 Lasery velkých pulsů	26
2 TYPY LASERŮ	33
2.1 Pevnolátkové lasery	33
2.2 Kapalinové lasery	35
2.3 Plynové lasery	42
2.4 Polovodičové lasery	46
3 HOLOGRAFIE	55
3.1 Interference světla	55
3.2 Holografické zobrazení	61
4 TEORIE TISKOVÝCH SÍTÍ	69
4.1 Amplitudová modulace sítě	69
4.2 Frekvenční modulace sítě	76
4.3 Hybridní modulace sítě	77
5 OSVITOVÉ JEDNOTKY	85
5.1 Typy osvitových jednotek	86
5.2 Parametry a vlastnosti osvitových jednotek	91
5.3 Nastavení osvitové jednotky	94
5.4 Fotocitlivé materiály	95
5.5 Seznam osvitových jednotek	96
6 DIGITÁLNÍ TISK	97
6.1 Přímý digitální tisk	98
6.2 Digitální tiskové stroje a technologie	106
6.3 Zápis na formový materiál v tiskovém stroji	111
DOPORUČENÁ LITERATURA	117
POUŽITÁ OZNAČENÍ A SYMBOLY	118
OBSAH	119