

OBSAH

1.	ÚVOD	7
1.1.	Optoelektronika a výpočetní technika	7
1.2.	Optoelektronika a zpracování informace	9
1.3.	Meze optického zpracování informace	11
2.	VŠEOBECNÁ ČÁST	18
2.1.	Optický signál a jeho zpracování	18
2.2.	Holografie	21
2.3.	Optoelektronické jevy	26
3.	OPTOELEKTRONICKÉ SOUSTAVY	36
3.1.	Zdroje optického signálu	36
3.2.	Přijímače optického signálu — detektory	48
3.3.	Odklon světelného paprsku	53
3.4.	Modulace světelného paprsku	61
3.5.	Prostorová modulace — stránkovače	67
4.	VLÁKNOVÁ A INTEGROVANÁ OPTIKA	71
4.1.	Vláknová optika	71
4.2.	Prvky integrované optiky	74
4.3.	Soustavy integrované optiky	78
5.	OPTOELEKTRONICKÉ SOUSTAVY PRO VÝPOČETNÍ TECHNIKU	82
5.1.	Čtení optického signálu	82
5.2.	Záznam optického signálu	89
5.3.	Zobrazení optického signálu	96
5.4.	Optické logické členy	105
5.5.	Optoelektronické paměťové soustavy	108
5.6.	Optoelektronický přenos informace	118
5.7.	Optoelektronické procesorové soustavy	130
5.8.	Optické rozpoznávání obrazců	143
5.9.	Hologram jako grafický výstup počítače	147
6.	DODATEK	150
7.	ZÁVĚR	156
	REJSTRÍK	158