

		5
Předmluva		5
1	Rozvoj společnosti a komplexní automatizace	7
	1.1 Obyvatelstvo světa a jeho problémy ...	7
	1.2 Vliv rozvoje vědy a techniky	9
	1.3 Spojení vědy s výrobou	11
2	Rozvoj komplexní automatizace	16
	2.1 Prioritní směr č. 2 - komplexní automa- tizace	20
	2.2 Mnohostranná spolupráce zemí RVHP při rozvoji pružných výrobních systémů pro strojírenství	25
3	Automatizované výrobní soustavy ve stro- jírenství	37
	3.1 Vymezení obsahu vybraných pojmů	37
	3.2 Charakteristika výrobních soustav ...	41
	3.2.1 Jednotlivé nasazení NC stroje	45
	3.2.2 Skupinové nasazení NC strojů	49
	3.2.3 NC výrobní bunky	50
	3.2.4 Pružná transferová linka	55
	3.2.5 Tvrdé transferové linky	56
	3.2.6 Pružný automatizovaný závod	59
	3.3 Struktura výrobních soustav pro obrábění	61
	3.4 Vývojová stadia automatizovaných výrobních soustav	64
	3.4.1 Výrobní soustavy typu IVÚ	67
	3.4.2 Výrobní soustavy typu PVS	75
	3.4.3 Výrobní soustavy na úrovni závodu .	85
	3.5 Zvláštnosti navrhování pružných výrobních soustav	87
4	Příklady řešení a realizace vysoce automatizovaných výrobních soustav	91
	4.1 Pružné výrobní soustavy v čs. stro- jírenství	91
	4.2 Pružné výrobní soustavy v zemích RVHP .	106
	4.3 Pružné výrobní soustavy ve vyspělých nesocialistických zemích	110
	4.4 Příklady vyspělých a rozsáhlých pruž- ných výrobních soustav	114
	4.5 Pružné výrobní soustavy na úrovni závodu	125