

OBSAH

	Strana
1. ÚVOD	1
2. ZÁKLADNÍ POJMY	2
2.1 Základní pojmy obecně	2
2.2 Systémový rozbor	4
2.3 Postup návrhu zpracovatelského stroje	7
3. ZPRACOVATELSKÝ SYSTÉM	12
3.1 Prostorové uspořádání	12
3.2 Časové uspořádání	15
3.3 Výkon stroje	17
3.4 Pohybové principy	20
3.4.1 Jednopoziční princip	22
3.4.2 Krokový princip	22
3.4.3 Kontinuální princip	23
3.4.3.1 Kontinuální princip se souběhem pracovních orgánů	24
3.4.3.2 Kontinuální princip se souběhem pracovních orgánů na krátké dráze	28
3.4.3.3 Kontinuální princip s nesouběžnými pracovními orgány	30
3.5 Přehled pracovních cyklů	32
3.6 Skladba pracovních cyklů	38
3.7 Zobecnění rozboru pohybů	52
3.8 Návrh pracovních cyklů	58
3.9 Zpracovatelské cykly	61
3.10 Příklady pracovních a zpracovatelských cyklů	65
3.10.1 Krokovací cyklus	65
3.10.2 Kontinuální cyklus se souběhem na krátké dráze	67
3.10.3 Kontinuální cyklus se souběhem	69
3.10.4 Přenos z klidové pozice na rotor	72
3.10.5 Přenos z klidové pozice na liniový unášec	75
3.10.6 Kontinuální manipulační cyklus	77
3.10.7 Obecné posouzení vratných a postupných cyklů	81
4. POHONNÝ SYSTÉM	83
4.1 Centralizované mechanické pohony	86
4.2 Základní mechanismy	90
4.2.1 Revinné mechanismy s rotačními dvojcemi	90
4.2.2 Revinné mechanismy s kombinací rotačních a posuvných dvojcí	96

4.2.3	Aplikace jiných typů dvojic	107
4.2.4	Mechanismy s přepínací vazbou	107
4.2.5	Křivkové pohony	111
4.3	Decentralizované systémy pohonů	122
4.3.1	Iřecí pohony	123
4.3.2	Pneumatické pohony	126
4.3.3	Hydrostatické pohony	129
4.3.4	Kombinované pneumaticko hydraulické pohony	132
5.	ŘÍDÍCÍ SYSTÉM	
5.1	Řídicí systém pevný	137
5.2	Řídicí systém regulovaný	139
5.3	Prvky řídicího systému	141
6.	ZÁVĚR	145
7.	SEZNAM LITERATURY	147
8.	SEZNAM SYMBOLU	148
9.	SEZNAM INDEXU	149