

OBSAH

PŘEDMLUVA	3
1 TEORETICKÁ ČÁST	3
1 - 1 Základní výkonové možnosti tkacích strojů	5
1 - 1.1 Hlavní vlastnosti charakterizující tkací stroj	5
1 - 1.2 Výkony vybraných prohozních systémů	10
1 - 1.3 Energetické spotřeby přírazných ústrojí	29
1 - 2 Teorie osnovní regulace	33
1 - 2.1 Obecné poznatky	33
1 - 2.2 Základní současné typy regulátorů osnovy	36
1 - 2.3 Požadavky na přenosové charakteristiky osnovních regulátorů	38
1 - 2.4 Statické chování osnovních regulátorů	40
1 - 2.5 Dynamické chování regulačního obvodu	49
1 - 2.6 Odstranění účinku ubývání vlákniny osnovy na růst tahu	52
1 - 2.7 Stabilita osnovní regulace	58
1 - 3 Rozbor hlavních mechanismů tkacích strojů	65
1 - 4 Teorie a konstrukce zámků pletacích strojů	78
1 - 4.1 Pohyb jehly v zámkové soustavě pletacího stroje	78
1 - 4.2 Odpor jehly (stopru) v drážce	78
1 - 4.3 Pohybová rovnice a její řešení	81
1 - 4.4 Konstrukce a tvarování zámků	88
2 PŘÁDELNICKÉ STROJE	91
2 - 1 Protahovací stroje	91
2 - 1.1 Charakteristika práce protahovacích strojů v procesu předení	91

2 - 1.2	Princip činnosti protahovacích strojů a jejich technické parametry	92
2 - 1.3	Hlavní uzly protahovacích strojů a jejich konstrukční řešení	93
2 - 1.4	Automatické vyrovnávání délkové hmotnosti vyrábě- ného pramene-regulace	106
2 - 1.5	Doplňující vybavení protahovacích strojů	109
2 - 1.6	Závěr	110
2 - 2	Nekonvenční dopřádací stroje	111
2 - 2.1	Rotorové dopřádací stroje	111
2 - 2.2	Uložení rotorů rotorových dopřádacích strojů	123
2 - 2.3	Podklady pro vypracování projekčního návrhu, technologické výpočty	137
2 - 3	Další nekonvenční dopřádací stroje	139
2 - 4	Prstencové skací stroje	146
2 - 4.1	Účel a hlavní oblasti použití	146
2 - 4.2	Princip činnosti, základní uspořádání a technické parametry prstencových skacích strojů	146
2 - 4.3	Hlavní uzly prstencových skacích strojů	149
2 - 5	Dvouzákrutové skací stroje	168
2 - 5.1	Princip a funkce dvouzákrutového skacího stroje.	168
2 - 5.2	Dvouzákrutový skací stroj VTS 07	171
2 - 5.3	Automatizace dvouzákrutových skacích strojů	178
3	PŘÍPRAVÁRENSKÉ STROJE	180
3 - 1	Automatické křížem soukací stroje (AKSS)	182
3 - 2	Přesné křížem soukací stroje (PKSS)	202
3 - 3	Stroje pro přípravu skaných nití	205
3 - 4	Opalovací stroje.	207
3 - 5	Pařáky pro niťová tělesa	208
3 - 6	Soukací stroje útkových cívek	209

3 - 7	Snovací stroje	213
3 - 8	Stroje pro úpravu osnov	226
3 - 9	Navádění, navazování a pomocné stroje	232
4	TKACÍ STROJE	240
4 - 1	Hlavní mechanismy tkacích strojů	241
4 - 2	Přírazové mechanismy tkacích strojů	251
4 - 3	Prošlupní mechanismy	261
4 - 4	Zbožové regulátory	270
4 - 4.1	Odtah tkaniny	274
4 - 5	Osnovní regulátory	277
4 - 6	Zařízení přípravy útku pro prohoz	283
4 - 7	Prohozní mechanismy	297
4 - 7.1	Člunkový prohoz	299
4 - 7.2	Jehlový prohoz	300
4 - 7.3	Skřípcový prohoz	305
4 - 7.4	Hydraulický prohoz	308
4 - 7.5	Pneumatický prohoz	313
4 - 8	Kontrolní systémy tkacích strojů	324
5	LISTOVÉ STROJE	327
5 - 1	Jednozdvížný listový stroj	327
5 - 2	Dvoezdvížný listový stroj-princip Hattersley	327
5 - 3	Nesynchronní listový stroj	332
5 - 4	Synchronní listový stroj	334
5 - 5	Rotační listovka	338
5 - 6	Elektronické řízení listových strojů	343
5 - 7	Programovací zařízení ST 18 pro listové stroje	344
	LITERATURA	346