

Obsah

1	ÚVOD DO PROBLEMATIKY ŠICÍCH STROJŮ	9
1.1	Vznik a vývoj šicích strojů	9
1.2	Rozdělení šicích strojů	12
1.3	Teorie šití, vliv materiálu, nití a jehel při šití	14
1.4	Strojové stehy tříd 100 až 800	16
1.5	Hlavy šicích strojů	20
1.6	Podstavec šicích strojů a řešení pohonu	22
2	SPOLEČNÁ ÚSTROJÍ ŠICÍCH STROJŮ	26
2.1	Uložení ústrojí ve stroji a jejich funkce	26
2.2	Poháněcí a převodová ústrojí	27
2.3	Ústrojí hlavního hřídele	29
2.4	Ústrojí pohybu jehly	30
2.5	Ústrojí podávání, napínání a vedení nití	41
2.6	Ústrojí zachycení smyčky vrchní nitě	48
2.7	Ústrojí podávání materiálu	53
2.8	Přítlačná ústrojí	59
2.9	Ostatní ústrojí	63
2.10	Příslušenství a vybavení šicích strojů	64
3	ŠICÍ STROJE S DVOUNITNÝM VÁZANÝM STEHEM	68
3.1	Popis základního stroje, rozdělení strojů do skupin	68
3.2	Tvorba stehu	70
3.3	Základní ústrojí	72
3.4	Příprava stroje k šití, funkce obsluhy	77
4	ŠICÍ STROJE S KLIKATÝM STEHEM	79
4.1	Rozdělení strojů a jejich použití	79
4.2	Ústrojí šicího stroje s klikatým vázaným stehem	80
4.3	Šicí stroje s klikatým řetízkovým stehem	83
5	OBNITKOVACÍ ŠICÍ STROJE	85
5.1	Rozdělení obnitkovacích strojů	86
5.2	Tvorba obnitkovacích stehů	86
5.3	Ústrojí obnitkovacích strojů	89
5.4	Čtyřnitné a pětinitné obnitkovací stroje se sešívací funkcí	94

6	STROJE PRO DOČASNÉ SPOJOVÁNÍ MATERIÁLŮ	96
6.1	Stehovací stroje.	96
6.2	Podrážecí stroje.	99
7	ZTUŽOVACÍ STROJE	103
7.1	Tvorba stehu	104
7.2	Ústrojí ztužovacího stroje	105
8	ZAPOŠÍVACÍ STROJE	109
8.1	Rozdělení strojů a jejich použití	109
8.2	Ústrojí zapošívacích strojů s dvounitným vázaným stehem	110
8.3	Výrobcí zapošívacích strojů	111
9	DVOUNITNÉ ŘETÍZKOVÉ STROJE	112
9.1	Rozdělení strojů	113
9.2	Druh a tvorba stehu.	114
9.3	Základní ústrojí.	115
9.4	Příprava stroje k šití	116
10	STROJE S KRYCÍM STEHEM	117
10.1	Rozdělení strojů	118
10.2	Druh a tvorba stehu.	119
10.3	Základní ústrojí.	120
11	DVOUJEHLOVÉ A VÍCEJEHLOVÉ STROJE	122
11.1	Charakteristika strojů se stehem třídy 300	122
11.2	Charakteristika strojů se stehem třídy 400	127
11.3	Charakteristika strojů se stehem třídy 800	128
12	STROJE PRO OZDOBNÉ ŠITÍ	129
12.1	Rozdělení strojů	129
12.2	Charakteristika jednotlivých skupin	129
13	PŘÍDAVNÁ ZAŘÍZENÍ ŠICÍCH STROJŮ	135
13.1	Základní přídavná zařízení	135
13.2	Pomocná přídavná zařízení	140
14	POLOAUTOMATY	144
14.1	Stroje na zhotovování uzávěrek a pro tvarové šití	145
14.2	Stroje na přišívání prvků (knoflíkovací)	149
14.3	Stroje na obšívání knoflíkových dírek (dírkovací)	153
14.4	Obsluha poloautomatů	167

15	ZAŘÍZENÍ PRO NETRADIČNÍ ZPŮSOBY SPOJOVÁNÍ ODĚVNÍCH MATERIÁLŮ	169
15.1	Rozdělení netradičních způsobů spojování	169
15.2	Vysokofrekvenční svařování	169
15.3	Ultrazvukové svařování	172
15.4	Ostatní způsoby spojování	174
16	ÚDRŽBA ŠICÍCH STROJŮ	176
16.1	Organizace opravárenské činnosti	176
16.2	Čištění	177
16.3	Mazání	178
	LITERATURA	180