

# OBSAH

<b>Predslov</b> . . . . .	5
<b>1 Úvod do problematiky šijacích strojov</b> . . . . .	7
1.1 Vznik a vývoj šijacích strojov . . . . .	7
1.2 Členenie šijacích strojov . . . . .	11
1.3 Teória šitia, vplyv materiálu, nití a ihiel pri šití . . . . .	13
1.4 Strojové stehy triedy 100 — 800 . . . . .	15
1.5 Hlavy šijacích strojov . . . . .	20
1.6 Podstavec šijacích strojov a riešenie pohonov . . . . .	23
<b>2 Spoločné mechanizmy šijacích strojov</b> . . . . .	28
2.1 Uloženie mechanizmov v stroji a ich funkcia . . . . .	28
2.2 Poháňacie a prevodové mechanizmy . . . . .	30
2.3 Mechanizmus hlavného hriadeľa . . . . .	32
2.4 Mechanizmus na pohyb ihly . . . . .	34
2.5 Mechanizmus podávania, napínania a vedenia nití . . . . .	49
2.6 Mechanizmus na zachytenie slučky vrchnej nite . . . . .	57
2.7 Mechanizmus na podávanie materiálu . . . . .	63
2.8 Prítlačné mechanizmy . . . . .	72
2.9 Ostatné mechanizmy šijacieho stroja . . . . .	76
2.10 Príslušenstvo a vybavenie šijacích strojov . . . . .	78
<b>3 Šijacie stroje s dvojníťovým viazaným stehom</b> . . . . .	83
3.1 Opis základného stroja . . . . .	83
3.2 Tvorba stehu . . . . .	84
3.3 Mechanizmy stroja . . . . .	86
3.4 Príprava stroja na šitie, funkcia obsluhy . . . . .	95

<b>4 Šijacie stroje s kľukatým stehom</b> . . . . .	97
4.1 Rozdelenie strojov s kľukatým stehom a ich použitie . . . . .	97
4.2 Mechanizmy šijacieho stroja s kľukatým viazaným stehom . . . . .	99
4.3 Šijacie stroje s kľukatým retiazkovým stehom (trieda 404) . . . . .	103
<b>5 Obnitkovacie šijacie stroje</b> . . . . .	104
5.1 Rozdelenie obnitkovacích strojov . . . . .	105
5.2 Tvorba obnitkovacích strojov . . . . .	106
5.3 Mechanizmy obnitkovacích strojov . . . . .	109
5.4 Štvorníťové a päťníťové obnitkovacie stroje so zošívacou funkciou . . . . .	116
<b>6 Stroje na dočasné spájanie materiálov</b> . . . . .	118
6.1 Stehovacie stroje . . . . .	119
6.2 Podrážacie stroje . . . . .	122
<b>7 Tužiace stroje</b> . . . . .	126
7.1 Tvorba stehu . . . . .	127
7.2 Mechanizmy tužiaceho stroja . . . . .	129
<b>8 Zapošívacie stroje</b> . . . . .	133
8.1 Rozdelenie a použitie zapošívacích strojov . . . . .	133
8.2 Mechanizmy zapošívacích strojov s dvojníťovým viazaným stehom . . . . .	134
<b>9 Dvojníťové retiazkové stroje</b> . . . . .	137
9.1 Rozdelenie retiazkových strojov . . . . .	138
9.2 Druh a tvorba stehu . . . . .	139
9.3 Základné mechanizmy stroja . . . . .	140
9.4 Príprava stroja na šitie . . . . .	143
<b>10 Stroje s krycím stehom</b> . . . . .	144
10.1 Rozdelenie strojov s krycím stehom . . . . .	146
10.2 Druhy a tvorba stehu . . . . .	147
10.3 Základné mechanizmy strojov . . . . .	149
<b>11 Dvojhlavé a viacíhlavé stroje</b> . . . . .	151

11.1	Charakteristika strojov so stehom triedy 300 . . . . .	152
11.2	Charakteristika strojov so stehom triedy 400 . . . . .	157
11.3	Charakteristika strojov so stehom triedy 800 . . . . .	158
<b>12</b>	<b>Stroje na ozdobné šitie . . . . .</b>	<b>160</b>
12.1	Rozdelenie strojov na ozdobné šitie . . . . .	160
12.2	Charakteristika jednotlivých skupín . . . . .	161
<b>13</b>	<b>Prídavné zariadenia na šijacie stroje . . . . .</b>	<b>168</b>
13.1	Základné prídavné zariadenia . . . . .	168
13.2	Pomocné prídavné zariadenia . . . . .	175
<b>14</b>	<b>Poloautomaty . . . . .</b>	<b>181</b>
14.1	Stroje na zhotovenie uzávierok a na tvarové šitie . . . . .	181
14.2	Stroje na prišívanie prvkov — gombíkovacie . . . . .	187
14.3	Stroje na obšívanie gombíkových dierok . . . . .	192
14.4	Obsluha poloautomatov . . . . .	209
<b>15</b>	<b>Zariadenia na netradičné spôsoby spájania odevných materiálov . . . . .</b>	<b>211</b>
15.1	Rozdelenie netradičných spôsobov spájania . . . . .	211
15.2	Vysokofrekvenčné zváranie . . . . .	212
15.3	Ultrazvukové zváranie . . . . .	215
15.4	Ostatné spôsoby spájania . . . . .	218
<b>16</b>	<b>Údržba šijacích strojov . . . . .</b>	<b>220</b>
16.1	Organizácia opravárskej činnosti . . . . .	220
16.2	Čistenie šijacích strojov . . . . .	222
16.3	Mastenie strojov . . . . .	223
<b>Literatúra . . . . .</b>		<b>225</b>