OBSAH

1	Úvod	5
2	Príprava a zošľachťovanie priadzí	7
2.1	Kontrola priadzí	7
2.2	Parenie a vlhčenie priadzí	8
2.3	Prevíjanie priadzí	10
2.4	Združovanie priadzí	13
2.5	Zosúkavanie	15
2.5.1	Krúžkové zosúkavacie stroje	16
2.5.2	Krídlové zosúkavacie stroje	19
2.5.3	Dvojzákrutové zosúkavacie stroje	19
2.5.4	Stupňové zosúkavanie	21
2.6	Farbenie priadzí	24
2.7	Objemovanie priadzí	25
2.8	Prevíjanie priadzí	26
2.9	Balenie a expedícia priadzí	26
3	Základy výroby šijacích nití	27
3.1	Rozdelenie šijacích nití podľa použitia	27
3.1.1	Nite na ručné šitie	28
3.1.2	Nite na strojové šitie	28
3.2	Vlastnosti šijacích nití	30
3.3	Výroba šijacích nití	31
4	Zariaďovanie pradiarní	33
4.1	Budovy	35
4.2	Dopravné cesty	35
4.3	Zásady rozmiestňovania strojov	36
4.4	Pracovné prostredie v pradiarňach	37
4.5	Zásady osvetľovania prevádzok	39
4.6	Zásady farebnej úpravy pracovného prostredia	40
4.7	Zásady bezpečnosti pri práci	42

4.7.1 Ochrana zdravia pracujúcich 42
4.7.2 Požiarna ochrana 42

5 Plošné textílie 46
5.1 Základné rozdelenie plošných textílií 47
5.2 Vplyv konštrukcie plošných textílií na ich vlastnosti 48

6 Základy výroby tkanín 50
6.1 Vznik tkaniny 50
6.2 Väzby tkanín 51
6.2.1 Plátnová väzba 54
6.2.2 Keprová väzba 54
6.2.3 Atlasová väzba 55
6.2.4 Odvodené väzby 56
6.2.5 Rozbor tkanín 58
6.3 Príprava materiálu na tkanie 60
6.3.1 Prevíjanie osnovnej priadze 61
6.3.2 Snovanie osnov 62
6.3.3 Šlichtovanie osnov 66
6.3.4 Navliekanie a nadväzovanie osnov 70
6.3.5 Prevíjanie útku 73
6.4 Stroje na tkanie 75
6.4.1 Rámový stojan 77
6.4.2 Zariadenie na pohyb osnovy 77
6.4.3 Zivové zariadenie 79
6.4.4 Zariadenie pohybu útku 83
6.4.5 Bezpečnostné zariadenie na tkanie 94

7 Základy výroby pletenín 103
7.1 Príprava priadze na pletenie 107
7.1.1 Prevíjanie a čistenie priadze 107
7.1.2 Snovanie 108
7.2 Pletiarske stroje 108
7.2.1 Plochý záťažný pletací stroj — Cotton (kotón) 109
7.2.2 Plochý pletací stroj 112
7.2.3 Dvojlôžkový plochý pletací stroj 115
7.2.4 Plochý obojrubový pletací stroj 117
7.2.5 Okrúhly záťažný stroj 119
7.2.6 Okrúhle pletacie stroje 122
7.2.7 Plochý okrúhly pletací stroj 125
7.2.8 Osnovné pletacie stroje 125
7.2.9 Špeciálne pletacie stroje 131
7.2.10 Číslovanie pletiarskych strojov 131

7.2.11 Nové smery vo vývoji pletiarskych strojov 132
7.3 Pletenotkanie 133

8 Základy výroby netkaných textílií 134
8.1 Výroba východiskovej vláknovej vrstvy 135
8.2 Mechanické spevnenie a previazanie 139
8.3 Spájanie textílií 145
8.4 Vrstvenie textílií 147
8.5 Vločkovanie textílií 148

9 Základy zošľachťovania textílií 150
9.1 Mechanické úpravy 151
9.2 Chemické úpravy 154
9.3 Stroje a zariadenia 158

10 Technický rozvoj textilného priemyslu 159
10.1 Chemizácia textilného priemyslu 159
10.2 Nové smery v technike a v technológii 160
10.2.1 Výroba priadzí 160
10.2.2 Príprava a zošľachťovanie priadzí 166
10.2.3 Plošné textílie 166
10.2.4 Zošľachťovanie textílií 166
10.2.5 Komplexná socialistická racionalizácia 167