

OBSAH

1	Sortiment textilních a oděvních výrobků	5
1.1	Členění zboží do základních skupin	5
1.1.1	Třídění textilních a oděvních výrobků podle jednotné klasifikace	6
1.2	Textilní vlákna (vlákniny)	7
1.2.1	Rostlinná vlákna	8
1.2.2	Živočišná vlákna	12
1.2.3	Minerální vlákna	16
1.2.4	Materiály z chemických surovin	16
1.2.4.1	Vlákna z přírodních polymerů	16
1.2.4.2	Vlákna ze syntetických polymerů	18
1.2.5	Hutnická vlákna	23
1.2.6	Směsi vláken	24
1.3	Zkratky textilních vláken	24
2	Druhy technologických procesů při zpracování textilních materiálů a polotovarů	28
2.1	Spřádání textilních vláken	28
2.1.1	Předení bavlnářským způsobem	28
2.1.2	Spřádání vlnářské	34
2.1.3	Spřádání lnářské	35
2.1.4	Spřádání nekonečných vláken	35
2.2	Příze — druhy, číslování, tvarování, vlastnosti	36
2.2.1	Skanií příze	36
2.2.2	Efektní (ozdobné) nitě	37
2.2.3	Tvarované příze	39
2.2.4	Vlastnosti přízí	42
2.2.4.1	Označování konstrukce textilních nití	44
2.2.4.2	Nejběžnější vady vzhledu nití	50
2.3	Tkalcovské vazby	51
2.3.1	Osnova a útek	51
2.3.2	Vlastní tkaní	52
2.3.3	Základní vazby tkanin	53
2.3.3.1	Vazba plátňová	54
2.3.3.2	Vazba keprová	54
2.3.3.3	Vazba atlasová	56
2.3.3.4	Barevné snování a házení	57

2.3.4	Tkaniny se složitější konstrukcí	57
2.4	Úpravárenské a zušlechťovací procesy	60
2.4.1	Práce čistící	61
2.4.2	Práce zlepšující vzhled tkaniny	62
2.4.3	Práce měnící povrch a vlastnosti tkanin	64
2.4.4	Speciální úpravy bavlnářských tkanin	66
3	Rozdělení tkanin podle materiálu	72
3.1	Prádlové tkaniny	76
3.1.1	Tkaniny pro výrobu osobního prádla	77
3.1.2	Tkaniny pro výrobu ložního prádla	77
3.1.3	Tkaniny pro výrobu stolního prádla	78
3.1.4	Charakteristika jednotlivých druhů tkanin	79
3.2	Oděvní tkaniny	86
3.2.1	Oděvní tkaniny bavlnářské	86
3.2.2	Oděvní tkaniny hedvábnické	89
3.2.3	Oděvní tkaniny lnářské	96
3.2.4	Oděvní tkaniny vlnářské	97
3.3	Šíře tkanin	108
4	Výroba prádla z tkanin	110
4.1	Pánské prádlo	110
4.1.1	Pánské košile	110
4.1.2	Pánské trenýrky	113
4.1.3	Pánské spodky	113
4.1.4	Pánská pyžama	115
4.1.5	Pánské plavky	115
4.2	Dámské prádlo	115
4.2.1	Dámská kombiné	116
4.2.2	Dámské noční košile	116
4.2.3	Dámská pyžama	116
4.2.4	Dámské zástěry	118
4.2.5	Dámské elastické prádlo	119
4.2.6	Dámské letní sportovní oblečení	129
4.3	Obrubované zboží	124
4.3.1	Ložní prádlo a stolní kusové zboží	125
4.3.2	Kapesníky	127
5	Pleteniny	129
5.1	Princip výroby pletenin	129

5.2	Vazby pletenin	130
5.2.1	Zátažné jednolícové pleteniny	130
5.2.2	Zátažné oboulícové pleteniny	131
5.2.3	Zátažné obourubové pleteniny	131
5.2.4	Osnovní jednolícové a oboulícové pleteniny	131
5.3	Výroba pleteného zboží	133
5.3.1	Úprava úpletů	133
5.3.2	Zpracování úpletů v plné šířce	134
5.4	Pletené výrobky	134
5.4.1	Punčochové zboží	134
5.4.2	Pletené prádlo	137
5.4.3	Vrchní pletené ošacení	138
5.4.4	Rukavice šité z úpletů	139
5.4.5	Velikostní soustava pletených výrobků	139
6	Netkané textilie	145
6.1	Netkané textilie mechanicky vázané	146
6.2	Netkané textilie chemicky spojené	146
6.3	Plsti	147
7	Laboratorní cvičení	149
7.1	Mikroskopická technika	149
7.1.1	Práce s mikroskopem	149
7.1.2	Příprava preparátu	150
7.1.3	Charakteristiky textilních vláken	152
7.1.4	Příčné řezy textilních vláken	156
7.2	Smyslové hodnocení zboží	161
7.3	Sráživost tkanin	166
	Seznam ilustrací	169