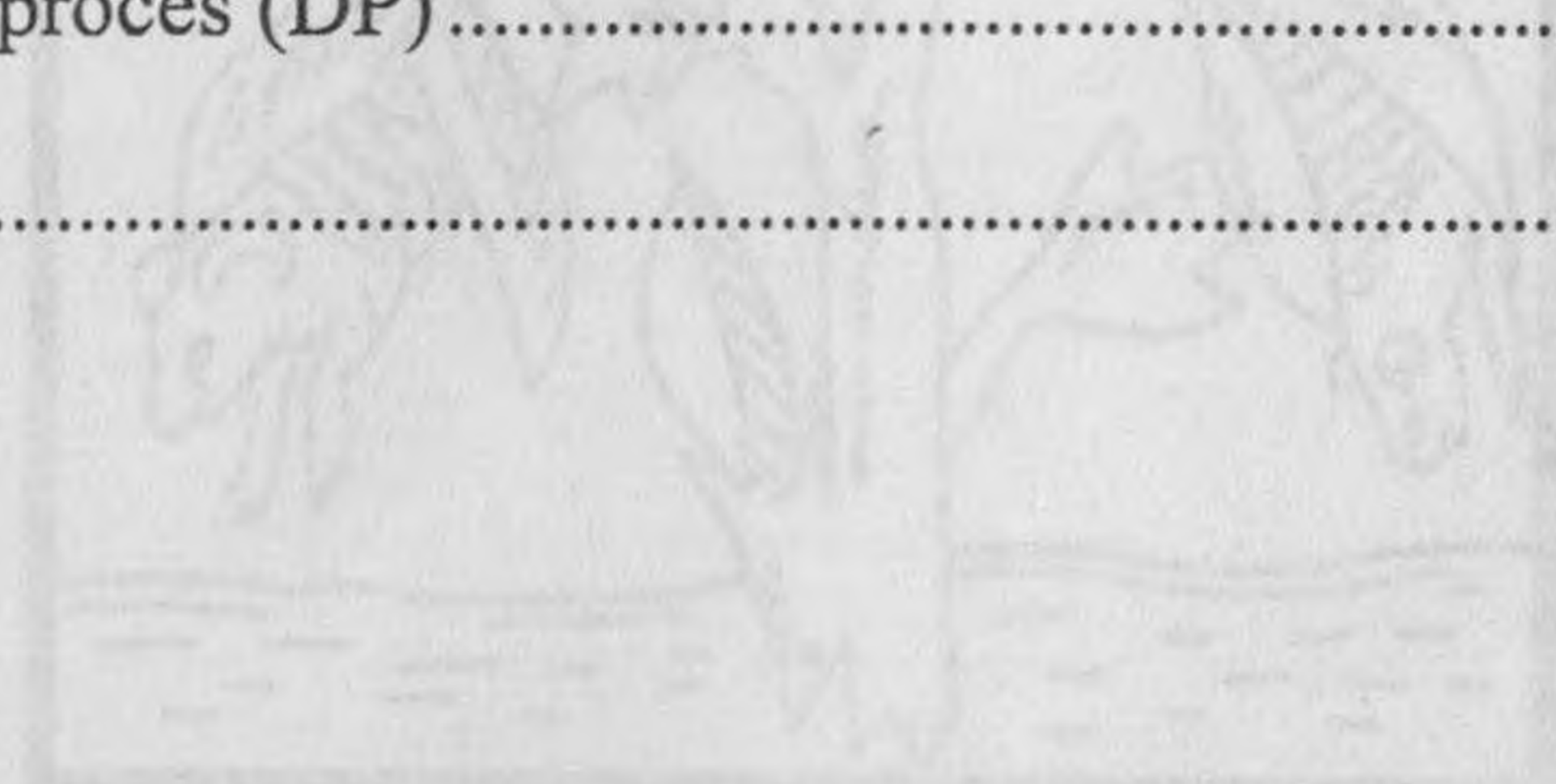


Obsah

Obsah	3
1. Úvod.....	7
1.1 Poznámky k historii textilu	8
1.2 Přehled označování vybraných textilních vláken.....	14
2. Předení	15
2.1 Základní názvy textilních surovin, přádelnických polotovarů a výrobků.....	16
2.1.1 Jemnost délkových textilií	17
2.2 Procesy spřádání.....	20
2.2.1 Rozvolňování, čechrání, čištění, mísení	21
2.2.1.1 Rozvolňování (čechrání), čištění	21
2.2.1.2 Mísení	23
2.2.2 Rozvlákňování – mykání	24
2.2.3 Příprava pro česání (družení a protahování)	26
2.2.4 Vylučování krátkých vláken – česání.....	28
2.2.4.1 Popis česacího cyklu	28
2.2.5 Družení a protahování.....	30
2.2.6 Předpřádání	30
2.2.7 Dopřádání.....	32
2.2.8 Dokončovací práce.....	34
2.3 Základy teorie protahování a výpočtů průtahů.....	34
2.4 Přehled vypřádaných přízí, postupy spřádání.....	38
3. Tkaní	43
3.1 Základní pojmy	44
3.2 Základní vazby tkanin.....	46
3.2.1 Plátňová vazba	46
3.2.2 Keprová vazba	47
3.2.3 Atlasová vazba.....	48
3.2.4 Vybrané odvozené vazby	49
3.2.5 Technická vzornice	52
3.2.6 Vazební technika.....	53
3.3 Výroba tkanin.....	54
3.3.1 Rozdělení tkanin	54
3.3.2 Princip výroby tkanin.....	55
3.3.3 Tkalcovská výroba	55
3.3.3.1 Příprava pro tkaní.....	56
3.3.4 Tkaní	66
3.3.4.1 Popis částí tkacího stroje:.....	68
3.3.4.2 Bezčlunkové tkací stroje	71
3.3.5 Kombinace tkaní a pletení – pletenotkaní.....	74
3.4 Dokončovací práce.....	74
3.4.1 Přejímka, čištění a měření textilie.....	75

4. Pletení	77
4.1 Úvod.....	78
4.2 Základní pojmy	78
4.3 Znázorňování pletenin.....	80
4.4 Nejdůležitější vybrané vlastnosti pletenin	81
4.5 Základní rozdělení pletenin, znázornění a přehled nejužívanějších vazeb pletenin	82
4.5.1 Zátěžné pleteniny	84
4.5.1.1 Zátěžná pletenina jedolící	84
4.5.1.2 Zátěžné jedolící pleteniny s vzorovacími vazebními prvky.....	84
4.5.1.3 Zátěžné obolící pleteniny	85
4.5.1.4 Zátěžné obourubní pleteniny.....	86
4.5.1.5 Zátěžné interlokové pleteniny	87
4.5.2 Osnovní pleteniny	88
4.5.2.1 Osnovní jedolící pleteniny	88
4.5.2.2 Osnovní obolící pleteniny	88
4.6 Rozdělení pletařských strojů.....	89
4.6.1 Pracovní ústrojí pletařských strojů.....	90
4.6.1.1 Pletařské jehly	91
4.6.1.2 Platiny	92
4.6.1.3 Lůžka.....	92
4.6.1.4 Zámky plochých pletacích strojů (PPS).....	93
4.6.1.5 Kladeční jehly	93
4.6.1.6 Řídící a vzorovací ústrojí	94
4.6.2 Vybrané typy pletařských strojů.....	94
4.6.3 Vytváření řádku na plochem pletacím stroji	97
4.6.4 Obecný postup prací v pletárnách	98
4.6.4.1 Příprava materiálu pro pletení.....	98
4.6.4.2 Vlastní pletení	99
4.6.4.3 Dokončovací práce.....	99
5. Netkané textilie	101
5.1 Úvod.....	102
5.2 Základní pojmy	102
5.3 Obecný postup výroby netkaných textilií.....	103
5.3.1 Příprava vláknenných surovin.....	103
5.3.2 Příprava vláknenných vrstev	104
5.3.2.1 Suchý způsob	104
5.3.2.2 Mokrý způsob	106
5.3.3 Zpevňování vláknenných vrstev	107
5.3.3.1 Technologické principy výroby NT jednovrstvých.....	107
5.3.3.2 Vrstvené netkané textilie.....	115
5.3.4 Úprava netkaných textilií	115
5.3.4.1 Mechanické a chemické úpravy NT.....	115
5.3.5 Konečné zpracování netkaných textilií	116
5.3.6 Oblasti použití netkaných textilií	116
6. Zušlechťování	117
6.1 Úvod do problematiky zušlechťování textilií	118

6.1.1	Obecně o nejdůležitějších strojích a procesech.....	120
6.2	Principy nejdůležitějších zušlechťovacích procesů	121
6.2.1	Předúprava.....	121
6.2.1.1	Požehování.....	122
6.2.1.2	Praní.....	123
6.2.1.3	Odšlichtování.....	126
6.2.1.4	Bělení.....	126
6.2.1.5	Mercerace.....	127
6.2.1.6	Fixace.....	128
6.2.1.7	Ustalování – krabování.....	128
6.2.1.8	Valchování.....	129
6.2.1.9	Karbonizace.....	130
6.2.1.10	Chlorování.....	130
6.2.2	Odvodňování a sušení.....	130
6.2.3	Barvení.....	132
6.2.3.1	Přehled strojního zařízení v barevnách.....	135
6.2.4	Potiskování textilií.....	138
6.2.4.1	Přehled používaných způsobů tisku.....	139
6.2.4.2	Fixace barev po tisku.....	142
6.2.4.3	Praní a sušení po tisku.....	142
6.2.5	Konečné úpravy vzhledu povrchu a vlastností textilií.....	142
6.2.5.1	Vybrané typy úprav a strojní zařízení pro konečné úpravy textilií.....	143
6.2.6	Závěrečné práce v úpravárnách.....	147
7.	Oděvnictví.....	149
7.1	Úvod.....	150
7.1.1	Šicí nitě.....	151
7.2	Komplexní výrobní proces v oděvní výrobě.....	153
7.2.1	Technická příprava výroby (TPV).....	154
7.2.2	Oddělovací proces (OP).....	156
7.2.3	Spojovací proces (SP).....	158
7.2.4	Tvarovací proces (TP).....	163
7.2.5	Dokončovací proces (DP).....	164
	Literatura.....	169



Středověká přemýšlení bavlny
(Bismarck - ... - bavlna)