

# OBSAH

## I. TECHNOLOGIE TKALCOVSTVÍ

<b>1. Tkanina</b> . . . . .	6
a) Základní pojmy . . . . .	6
b) Číslování přízí . . . . .	8
Číslování skaných přízí . . . . .	9
<b>2. Princip tkaní</b> . . . . .	10
<b>3. Tkalcovský stav</b> . . . . .	12
Dvouhřídlový tkalcovský stav . . . . .	13
a) Rámový stojan stavu . . . . .	13
b) Hnací mechanismus stavu . . . . .	15
c) Mechanismus prošlupu . . . . .	16
d) Mechanismus k podélnému pohybu osnovy a tkaniny . . . . .	17
e) Mechanismus prohozu . . . . .	21
f) Bezpečnostní mechanismus . . . . .	24
<b>4. Výroba tkanin</b> . . . . .	26
<i>A. Příprava osnovy</i> . . . . .	27
a) Soukání osnovy . . . . .	27
b) Snování osnovy . . . . .	30
c) Šlichtování osnovy . . . . .	36
d) Navádění osnovy . . . . .	37
<i>B. Příprava útku</i> . . . . .	38
Soukání útku . . . . .	38
<i>C. Tkaní</i> . . . . .	40
a) Zakládání stavu . . . . .	40
b) Vlastní tkaní . . . . .	41
c) Nové způsoby tkaní a výroby textilií . . . . .	44
d) Čištění a vyšívání tkanin . . . . .	45

<b>5. Vazby tkanin a vzorování</b>	45
a) Znázornění vazby na čtverečkovém papíru	46
b) Základní vazby	48
c) Odvozené vazby	50
d) Žakárské vazby	53
e) Zvláštní vazby	55
<b>6. Mechanismus prošlupu</b>	56
a) Mechanismy vačkové a listovkové	56
b) Mechanismy žakárské	58
<b>7. Stavby s útkovými záměnami</b>	65
<b>8. Automatické stavby</b>	67

## II. TECHNOLOGIE PLETAŘSTVÍ

<b>1. Základní pojmy</b>	72
<b>2. Vlastnosti pleteného zboží</b>	74
a) Tažnost	75
b) Pružnost	75
c) Prodyšnost	76
<b>3. Způsoby pletení</b>	76
a) Ruční pletení	76
b) Strojní pletení	77
<b>4. Ruční zátažný stávek</b>	78
a) Základní součásti ručního zátažného stávku	78
b) Vypracování řádku na háčkových jehlách	80
<b>5. Ruční plochý pletací stroj</b>	84
a) Základní součásti plochého pletacího stroje	84
b) Vypracování řádku na jazýčkových jehlách	87
c) Zámky plochého pletacího stroje	89
<b>6. Jednolůžkový osnovní stávek</b>	90
Pletení řádku na osnovním stávku	93
<b>7. Rozdělení pletařských strojů</b>	94
<b>8. Číslování pletařských strojů</b>	98
a) Vztah mezi číslem stroje a tloušťkou příze	99
b) Číslo stroje a hustota pleteniny	100



c) Srážení pleteniny . . . . .	101
d) Výpočet čísla stroje z hustoty pleteniny . . . . .	102
<b>9. Základní vazby pletenin . . . . .</b>	<b>103</b>
a) Zátěžné pleteniny jedolící . . . . .	103
b) Zátěžné pleteniny oboulicí . . . . .	107
c) Zátěžné pleteniny obourubní . . . . .	108
d) Osnovní pleteniny jedolící . . . . .	109
e) Osnovní pleteniny oboulicí . . . . .	112
<b>10. Rozbory pletenin . . . . .</b>	<b>113</b>
<b>11. Pletené výrobky . . . . .</b>	<b>114</b>
a) Punčochové zboží . . . . .	115
b) Pletené prádlo . . . . .	116
c) Technologický postup výroby bavlněného prádla pleteného na okrouhlých strojích . . . . .	117
d) Vrchní pletené ošacení . . . . .	118
e) Technické úplety . . . . .	120

### III. ZUŠLECHŤOVÁNÍ TEXTILIÍ

<b>1. Předběžná úprava . . . . .</b>	<b>123</b>
Zušlechťovací lázně . . . . .	123
<b>2. Bělení . . . . .</b>	<b>124</b>
a) Bělení bavlny . . . . .	125
b) Bělení lnu . . . . .	128
c) Bělení vlny . . . . .	129
<b>3. Mercerování . . . . .</b>	<b>130</b>
a) Mercerace bavlněných přáden . . . . .	131
b) Mercerace bavlněných tkanin . . . . .	131
c) Mercerace smíšeného materiálu . . . . .	132
<b>4. Barvení . . . . .</b>	<b>133</b>
a) Barvení volného materiálu . . . . .	134
b) Barvení příze . . . . .	134
c) Barvení kusového zboží . . . . .	135
<b>5. Potiskování tkanin a pletenin . . . . .</b>	<b>138</b>
a) Způsoby tisku . . . . .	139
b) Ruční tisk . . . . .	140
c) Válcový strojní tisk . . . . .	140

d) Paření po tisku . . . . .	142
e) Tisk stříkem . . . . .	142
f) Filmový tisk . . . . .	142
<b>6. Vlastní (mechanická) úprava . . . . .</b>	<b>143</b>
a) Rozdělení úpravy . . . . .	143
b) Čisticí práce . . . . .	144
c) Valchování . . . . .	149
d) Práce k zlepšení vzhledu a vlastností povrchu . . . . .	149
e) Závěrečné práce . . . . .	154
<b>7. Charakteristika nejdůležitějších tkanin . . . . .</b>	<b>155</b>
Rejstřík . . . . .	159