

OBSAH

	Použité symboly	8
1	ÚVOD	11
1.1	Význam předmětu	11
1.2	Historie vzniku plošných textilií	12
1.3	Druhy plošných textilií	14
1.4	Materiál pro výrobu pletenin	17
2	PLETENINA	24
2.1	Základní pletařské pojmy	24
2.2	Parametry pleteniny	28
2.3	Rozdělení pletenin	29
2.4	Vlastnosti pletenin	31
2.5	Tvar pleteniny	37
3	VAZBA PLETENINY	39
3.1	Definice vazby	39
3.2	Vazební prvky: Očko, chytová klička, podložená klička	40
3.3	Zápis vazby pleteniny	49
4	VAZBA ZÁTAŽNÉ PLETENINY	56
4.1	Princip tvoření jedolnicního a oboulícního řádku	56
4.2	Struktura pleteniny vyrobené na plochem a okrouhlém stroji	60
4.3	Tvarování	62
4.4	Základní vazby	72
4.5	Principy vzorování při zátažném pletení	78
4.5.1	Vyřazení jehly z činnosti	78
4.5.2	Přerušení činnosti jehly	89
4.5.3	Omezení činnosti jehly	98
4.5.4	Posun lůžka	107
4.5.5	Přemístění očka	115
4.5.6	Změna délky nitě v očku	127
4.5.7	Záměna nití	130
4.5.8	Krytí	132
4.6	Druh vzorů	135

4.6.1	Vzory barevné	135
4.6.2	Vzory plastické	147
4.6.3	Vzory prolamované	148
4.7	Pleteniny s doplňkovými nitěmi	149
4.7.1	Pleteniny s nitěmi orientovanými ve směru řádku	149
4.7.1.1	Pletenina plyšová	149
4.7.1.2	Pletenina výplňková	155
4.7.1.3	Pletenina útková	158
4.7.1.4	Pletenina s vaznou nití	160
4.7.2	Pleteniny s nitěmi orientovanými ve směru sloupku	160
4.7.2.1	Pletenina vyšívaná	160
4.7.2.2	Pletenina s osnovní soustavou nití	161
4.7.2.3	Pletenina s osnovní i útkovou soustavou nití	162
4.8	Pleteniny se sníženou tažností	162
4.9	Pleteniny se sníženou paratelností	164
4.10	Pleteniny dvojitě	167
4.11	Vzorování v obourubní vazbě	169
4.12	Vazba interloková	173
5	VAZBA OSNOVNÍ PLETENINY	181
5.1	Princip tvoření jednocíhého a oboucíhého řádku	182
5.2	Zápis vazby osnovní pleteniny	184
5.3	Struktura vazby vyrobené jedním a více kladecími přístroji	189
5.4	Kladení nití	190
5.5	Druhy osnovních vazeb	193
5.5.1	Vazby tvořené jedním kladecím přístrojem (vazby jednopřístrojové)	193
5.5.2	Vazby tvořené více kladecími přístroji (vazby víceřístrojové)	204
5.6	Principy vzorování při osnovním pletení	208
5.6.1	Vyřazení jehly z činnosti	209
5.6.2	Přerušení činnosti jehly	210
5.6.3	Omezení činnosti jehly	212
5.6.4	Omezení činnosti kladecího přístroje	218
5.7	Druhy vzorů	227
5.7.1	Barevné vzory	227
5.7.2	Plastické vzory	235
5.7.3	Prolamované vzory	246
5.8	Pleteniny s doplňkovými nitěmi	252
5.8.1	Pletenina s útkem	252
5.8.2	Pletenina s výplňkem	253
5.8.3	Pletenina s osnovou	253
5.8.4	Pletenina plyšová	255
5.8.5	Proplétané textilie	259
5.9	Výrobní možnosti osnovní vazební techniky	261
5.10	Princip vzorování žakárem	267
5.11	Kombinace pletení a tkání	269

6	ROZBORY PLETENIN	271
6.1	Rozbor zátažné pleteniny	276
6.2	Rozbor osnovní pleteniny	280
7	ODBORNÉ VÝPOČTY	284
7.1	Jemnost nití	284
7.2	Hmotnost a délka materiálu	285
7.3	Výpočet snování	285
7.4	Hmotnost pleteniny	286
7.5	Hmotnostní podíl materiálových složek	287
7.6	Stanovení počtu jehel n_j pro danou šířku pleteniny	288
7.7	Stanovení počtu řádků n_r pro danou délku pleteniny L_p	288
7.8	Výpočet plošného tvarování	289
7.9	Výpočet jemnosti stroje	290
7.10	Délková produkce stroje	291
	KONTROLNÍ OTÁZKY	293
	POUŽITÁ LITERATURA	298