

# OBSAH

<b>Předmluva</b>	9
<b>1 Úvod</b>	11
11 Všeobecně	11
12 Historický vývoj výroby pojmených textilií	13
13 Systematické rozdělení netkaných textilií	18
14 Ekonomika výroby netkaných textilií	21
<b>2 Vlákenné suroviny a jejich zpracování</b>	32
21 Vlákenné suroviny	33
Přehled vlastností hlavních vlákenných surovin	34
Struktura vláken a její význam pro výrobu pojmených textilií	38
Upotřebení základních druhů vlákenných materiálů pro jednotlivé skupiny netkaných výrobků	45
22 Výroba rouna pro netkané textilie	47
Požadavky kladené na rouno	47
Způsoby výroby rouna	50
<b>3 Pojiva užívaná k výrobě textilií pojmených adhezí</b>	72
31 Všeobecné požadavky	72
Základní problémy adheze	73
Problémy stárnutí pojiv z makromolekulárních látek	78
Problémy chemické odolnosti pojiv	81
Odolnost pojiv při praní	83
Odolnost pojiv v chemickém čištění	83
32 Hlavní druhy pojiv užívaných k výrobě pojmených textilií	86
Kaučuková pojiva	87
Pojiva termoreaktivní	100
Pojiva termoplastická	105
33 Formy pojiv použitelných k výrobě pojmených textilií	123
<b>4 Technologie výroby netkaných textilií</b>	126
41 Netkané textilie vázané mechanicky	126
Způsoby založené na vázání rouna vlákny	126
Textilie vázané vlákny plstění a zpevněné soustavou nití (způsob Skelan)	127
Zajehlování vlákenného rouna — tzv. výroba jehlové plsti	129
Způsoby výroby netkaných textilií vázáním rouna soustavou nití	130
Technologie proplétání způsobem Arachne	131

Technologie prošívání způsobem Maliwatt . . . . .	135
Technologie prošívání soustav nití způsobem Malimo . . . . .	136
Technologie výroby prošíváním podkladové textilie ve smyčkách — výroba koberců Tufting . . . . .	139
Výroba textilie Malipol . . . . .	145
42 Netkané textilie pojené adhezí — pojené textilie . . . . .	146
Výroba pojených textilií z vodní disperze vláken, tj. papírenský způsob výroby . . . . .	147
Technologie výroby textilií pojených vlivem tepla po odstranění pomocného média — impregnační způsoby výroby . . . . .	149
Výroba rouna . . . . .	149
Nanášení pojiva . . . . .	150
Impregnace vlákenného rouna . . . . .	151
Stříkání pojiva . . . . .	153
Natírání pojiva . . . . .	154
Sušení a kondenzace . . . . .	155
Pojené textilie vyráběné impregnačním způsobem (druhy) . . . . .	157
Vyráběné druhy pojiv . . . . .	159
Zvláštní způsoby impregnace . . . . .	160
Dvouláznová impregnace . . . . .	161
Příměs termolabilní soli k impregnační lázni . . . . .	161
Zvláštní způsoby impregnace . . . . .	162
Kontinuální linky . . . . .	163
Tzv. suchý způsob výroby papíru . . . . .	163
Technologie výroby pojených textilií lisováním za studena . . . . .	166
Výroba rouna . . . . .	166
Impregnace pomocné soustavy nití . . . . .	167
Vzájemné uložení nití a rouna . . . . .	169
Lisování . . . . .	171
Vyráběné druhy . . . . .	174
Technologie výroby pojených textilií lisováním za tepla (vlivem tepla a tlaku) . . . . .	174
Výroba rouna . . . . .	175
Příprava a nanášení pojiva . . . . .	175
Pojiva tvaru prášku . . . . .	175
Termoplastická pojiva ve tvaru vláken . . . . .	178
Termoplastická pojiva ve tvaru nití . . . . .	184
Pojivo ve tvaru fólie . . . . .	185
Pojivo ve tvaru mřížky . . . . .	188
Nanášení pojiva na povrch rouna . . . . .	191
Lisování za zvýšené teploty . . . . .	194
Stroje na přetržité lisování . . . . .	194
Stroje na nepřetržité lisování . . . . .	195
Kalandry gumárenské a plastikářské . . . . .	195
Rotační bubnové lisy . . . . .	205
Pánové lisy . . . . .	206
Úpravenské kalandry . . . . .	207
Technologie výroby netkaných textilií pojením nití adhezívy . . . . .	208
Pojení několika překládaných soustav rovnoběžně vedených nití . . . . .	209
Výroba pojených textilií překládáním soustav nití . . . . .	209
Obtáčení osnovních nití soustavou nití útkových . . . . .	212
Výroba pojených textilií navíjením soustavy útkových nití na otáčející se osnovu . . . . .	213
Výroba pojených textilií z nití kladených ve smyčkách . . . . .	214

Technologie výroby pojeneých textilií lepením textilních prvků na podklad s nánosem pojiva . . . . .	217
Výroba pojeneých textilií nanášením volného vlákenného materiálu (vločky) na podklad s nánosem pojiva . . . . .	218
Pojení pavučiny nebo rouna na podklad . . . . .	218
Pojení přástu na podklad s nánosem pojiva . . . . .	223
Pojení přízí na podklad s nánosem pojiva . . . . .	225
<b>5 Přehled uplatnění netkaných textilií . . . . .</b>	<b>228</b>
Dnešní uplatnění netkaných textilií a výhled do budoucna . . . . .	228
Přehled hlavního použití pojeneých textilií . . . . .	232
Přehled obchodních druhů netkaných textilií . . . . .	233
Základní . . . . .	250
Summary . . . . .	253
Zusammenfassung . . . . .	256
<b>Přehled použité literatury . . . . .</b>	<b>260</b>
<b>Patenty . . . . .</b>	<b>266</b>
<b>Rejstřík . . . . .</b>	<b>268</b>