

OBSAH

Předmluva	8
Úvod (<i>Vlastimil Měřinský</i>)	9
1. Přehled materiálů používaných při výrobě obuvi (<i>Vlastimil Měřinský</i>)	15
2. Obuvnické usně (<i>Vlastimil Měřinský</i>)	18
2.1 Výroba usní	18
2.1.1 Kůže jako základní surovina	18
2.1.2 Histologie kůže	19
2.1.3 Chemické složení kůže	22
2.1.4 Nejdůležitější suroviny pro výrobu usní	26
2.1.5 Zpracování kůží na usně	30
2.1.6 Zpracování kůží na holiny	31
2.1.7 Činění	41
2.1.8 Úprava usní po činění	49
2.1.9 Úpravy líce usní	55
2.1.10 Konečná úprava usní	59
2.1.11 Hodnocení usní	62
2.1.12 Jakost usní	63
2.2 Usně svrškové	66
2.2.1 Usně z hovězin	66
2.2.2 Usně z teletin	73
2.2.3 Usně z kozin	75
2.2.4 Usně z konin	77
2.2.5 Usně z vepřovic	78
2.2.6 Lakové usně	79
2.2.7 Reptilie	80
2.3 Usně podšívkové	80
2.4 Usně spodkové	82
2.5 Kontrolní otázky	84
3. Záměnné spodkové materiály na bázi usňových a celulosových vláken (<i>Vlastimil Měřinský</i>)	86
3.1 Obuvnická lepenka	86
3.2 Vlákniťá useň	92
3.3 Kubínovice	95
3.4 Stélkové materiály na bázi celulosových vláken	97
3.5 Obuvnické půdování	99
3.6 Kontrolní otázky	99

4.	Textilní materiály (<i>Eduard Šprync</i>)	100
4.1	Textilní suroviny	100
4.1.1	Rozdělení a nejdůležitější vlastnosti textilních surovin	100
4.1.2	Přírodní vlákna rostlinného původu	104
4.1.3	Přírodní vlákna živočišného původu	111
4.1.4	Chemická vlákna z přírodních polymerů	121
4.1.5	Chemická vlákna ze syntetických polymerů	125
4.1.6	Příze a její vlastnosti	131
4.2	Tkaniny používané při výrobě obuvi	138
4.2.1	Vazba plátňová	141
4.2.2	Tkaniny ve vazbě plátňové	142
4.2.3	Odvozeniny vazby plátňové	143
4.2.4	Vazba keprová	147
4.2.5	Tkaniny ve vazbě keprové	147
4.2.6	Vazba atlasová	149
4.2.7	Tkaniny ve vazbě atlasové	149
4.2.8	Tkaniny pro speciální druhy obuvi	151
4.2.9	Zvláštní druhy tkanin	151
4.2.10	Hodnocení a rozbor tkanin	155
4.3	Úplety	156
4.3.1	Základní pojmy	156
4.3.2	Vlastnosti úpletů	157
4.3.3	Rozdělení úpletů	158
4.3.4	Úplety používané při výrobě obuvi	160
4.4	Netkané textilie	163
4.4.1	Výroba netkaných textilií	163
4.4.2	Netkané textilie používané při výrobě obuvi	165
4.5	Plsti	166
4.5.1	Výroba plsti	167
4.5.2	Vlastnosti plsti	167
4.5.3	Použití plsti	167
4.6	Drobný textilní materiál	167
4.6.1	Lemovky	168
4.6.2	Ztužovací tkanice	168
4.6.3	Šněrovaďla	169
4.7	Úprava textilních materiálů nanášením kaučukové směsi (kombinováním s kaučukovou směsí) (<i>Vlastimil Měřínský</i>)	169
4.7.1	Sušení textilu	170
4.7.2	Úprava textilních materiálů natíráním kaučukové směsi	171
4.7.3	Úprava textilu vtíráním kaučukové směsi	176
4.7.4	Úprava textilu nánosováním kaučukové směsi	178
4.7.5	Slepování textilních materiálů pomocí termoplastických lepidel	180
4.7.6	Kontrola úpravy textilu nanášením kaučukové směsi a kontrola slepování textilu	181
4.8	Kontrolní otázky	182
5.	Spojovací materiály (<i>Vlastimil Měřínský</i>)	184
5.1	Lepidla, adheziva	184
5.1.1	Teorie lepení	184
5.1.2	Rozdělení lepidel	187

5.2	Druhy rozpouštědlových a disperzních lepidel	188
5.2.1	Lepidla z přírodního kaučuku	190
5.2.2	Lepidla z chloroprenového kaučuku	191
5.2.3	Polyurethanová lepidla	194
5.2.4	Vulkanizační rozpouštědlová lepidla z přírodního kaučuku	195
5.2.5	Polyvinylacetátová lepidla	196
5.2.6	Ostatní druhy lepidel	197
5.3	Termoplastická tavná lepidla	197
5.4	Šicí materiály	201
5.4.1	Obuvnické bavlněné šicí nitě	201
5.4.2	Obuvnické lněné šicí nitě	201
5.4.3	Syntetické šicí nitě	203
5.5	Kovové spojovací materiály	203
5.5.1	Hřebíky	203
5.5.2	Dráty	206
5.5.3	Nýty	206
5.5.4	Količkovací pásy	207
5.6	Kontrolní otázky	208
6.	Doplňkové materiály a polotovary (<i>Vlastimil Měřinský</i>)	209
6.1	Kroužky	209
6.2	Háčky	209
6.3	Přezky	211
6.4	Knoflíky	212
6.5	Zdrhovadla	213
6.6	Ocelové klenky	214
6.7	Obrušovací materiály	214
6.8	Dřevo a výrobky ze dřeva	214
6.9	Výztužné materiály	216
6.10	Kontrolní otázky	217
7.	Úpravářské prostředky (<i>Vlastimil Měřinský</i>)	218
7.1	Úpravářské prostředky na usňové podešve a podpatky	218
7.2	Úpravářské prostředky na usňové svršky	222
7.3	Úpravářské prostředky na pryžové podešve, klíny, rámký apod.	228
7.4	Úpravářské prostředky na polyurethanové podešve	230
7.5	Úpravářské prostředky na podpatky	231
7.6	Vulkanizační laky k lakování celopryžové obuvi	231
7.7	Úpravářské prostředky na měkčený PVC	232
7.8	Chemická úprava povrchu pryžových materiálů — halogenace	234
7.9	Kontrolní otázky	236
	Literatura.	237