

První část: Úvod, příprava holiny a činění koží	5
I. Historie	7
II. Přehled koželužství	12
III. Chemie a drobnohledná struktura koží	14
IV. Konservování surových koží	19
V. Vady surových koží	27
VI. Uskladnění koží	35
VII. Námok koží	36
VIII. Odchlupení a příprava holiny	38
IX. Činění koží	51
A. Třísločinění	51
a) Činění pouze rostlinnými třísly	51
Vyloužení tříslovin	57
aa) Staré jámové činění	68
bb) Moderní činění spodkových usní	69
cc) Činění tříslových svrškovic	77
b) Činění sulfitelulosou: čisté a v kombinaci s třísločiněním	87
c) Čisté a kombinované činění syntetickými třísly	88
d) Ostatní kombinace s třísločiněním	90
B. Minerální činění	90
a) Chromočinění	91
Basické soli chromité	93
Olifikované soli chromité	96
Hydrolysa roztoků chromitých solí	97
1. Chloridy chromité	98
2. Sirany chromité	99
3. Soli karbonátchromité	102
4. Soli sulfitochromité	102
5. Mravenčany chromité	103
6. Štovany chromité	103
7. Hydroxyd chromitý	104
8. Soli kyseliny chromové, chromany, dvojchromany	104
a) Redukce kyslíčkem siričítým a siričany	109
b) Redukce sirnatem a princip dvojlázňového či- nění	109
c) Redukce cukry	111
d) Redukce odpadními látkami organickými	112
Způsob, jak docílit chromové usně různých vlastností	112
a) Maskované břčky	112
b) Bobtnání koží	113
c) Basicita břčky	113
d) Koncentrace břčky	114
e) Množství neutrálních solí	114
f) Teplota břčky	115
g) Doba činění	115
h) Neutralisace	115
i) Dvojlázňové chromočinění	116
j) Usně o vyšším váhovém rendement	117

aa) Výroba telecího boxu	118
bb) Výroba velourovňových usní	122
cc) Výroba bílého nubuku	124
dd) Výroba hovězího boxu	124
ee) Výroba lakovaných usní	127
ff) Výroba ševra	129
b) Činění solemi hliníku — jirchářství	134
aa) Čisté jirchářství	136
bb) Glacé činění starým způsobem	136
cc) Moderní glacé činění	137
c) Činění solemi železa	139
d) Činění solemi ostatních kovů	140
e) Činění anionty	141
f) Činění látkami nerozpustnými	142
C. Záměšové činění	143
D. Ostatní způsoby činění	146
a) Činění formaldehydem	146
b) Činění chinonem	148
c) Činění umělými třísliivými a depsidovými	149
d) Činění ligninotvými výtazky	151
e) Ostatní druhy činění	151
Druhá část: Úprava usní a kožišin	
X. Úprava usní	153
A. Předběžné práce	155
a) Odtučnění usní	155
b) Bílení koží a usní	157
c) Praní usní	160
d) Dočiňování a plnění usní, fixování tříslovin	161
aa) Dočiňování usní	161
bb) Dočiňování pro plnění	161
cc) Plnění (obtěžkávání) usní	162
dd) Srážení vyloužitelných látek v usních	163
ee) Impregnování usní	164
B. Mazání usní	165
a) Přírodní tuky	165
b) Chemicky změněné tuky	167
c) Vosky	168
d) Pryskyřice	168
e) Minerální »tuky«	169
f) Provádění mazání	169
1. Mazání emulsí tuků ve vodě	171
2. Mazání emulsí vody v tuku	173
3. Povrchové olejování usní	175
4. Napalování usní (Mazání roztavenými tuky)	175
C. Barvení usní	175
D. Sušení usní	183
E. Úprava usní	188
a) Mechanické práce při úpravě usní	188
aa) Úprava usní podešvových	188
bb) Úprava svrškových usní	191

cc) Udrzování strojů v koželužnách	212
b) Konečná úprava usní	212
aa) Lesky a pigmenty	212
bb) Krycí barvy na podkladě nitrolaků	214
cc) Barvy práškové (pigmenty)	218
dd) Lisování umělého líce na usně	220
ee) Tisk líce na useň	220
ff) Lakování usní	221
1. Lakování olejovými laky	221
2. Lakování za studena (nitrolaky)	224
3. Provádění lakování	225
F. Vydělávání a barvení kožišín	226
a) Námok	227
b) Mízdření	229
c) Činění	230
aa) Činění kvašením	234
bb) Činění piklem	234
cc) Činění kombinovanými pikly	235
dd) Činění piklem a následujícím chromočiněním	236
ee) Zámíšové činění	238
ff) Činění formaldehydem a chinonem	238
gg) Třísločinění	239
d) Mazání	239
e) Mechanické opracování kožišín po činění a mazání	239
f) Barvení kožišín	243
aa) Mrtvení kožišín	245
bb) Moření kožišín	246
cc) Bílení kožišín	249
dd) Barvení kožišín	251
1. Barvení přírodními rostlinnými barvivy	251
2. Barvení anorganickými sloučeninami	258
3. Barvení zásaditými a kyselými barvivy	261
4. Barvení kypovými a sirnými barvivy	263
5. Barvení anilínovou černí	264
6. Barvení oxydačními barvivy	269
g) Konečná úprava kožišín	306
aa) Zvýšení lesku kožišín	306
bb) Zachování určitých vlastností kožišín	306
cc) Trvalá vzdornost proti molům	308
h) Vydělávání a případné barvení kožišín pro vojsko	316
i) Vydělávání a barvení kožišínových předložek	318
Třetí část: Umělé kůže	321
G. Nahrážky usní	323
a) Přehled	323
b) Odpadky koží a usní	325
c) Způsoby výroby náhražek usní	333
aa) Z kousků usní slepená umělá kůže	333
bb) Vlákniatá useň	334
a) Výroba plastkoží	337
b) Výroba systém Salpa	338

c)	Výroba vláknité kůže naléváním na síto	340
A.	Synthetické disperse pro výrobu vláknitých usní	344
B.	Sythetické vulkanisovatelné disperse	349
C.	Synthetické nevulkanisovatelné disperse	350
1.	Vliv způsobu rozvláknění	350
2.	Vliv druhu vláken	351
3.	Vliv druhu dispersí a jejich míchání	351
4.	Vliv množství dispersí	352
5.	Vliv měkčidel, tuků atd.	352
6.	Vliv stabilizačních prostředků a srážedel	352
7.	Vliv způsobu práce na jakost a mechanické hodnoty	352
8.	Vliv použitého tlaku na jakost	353
9.	Vliv sušení na jakost	353
cc)	Textilie jako náhražky usní	363
dd)	Umělá kůže na textilu	364
ee)	Umělá kůže na textilním rouně	416
ff)	Plst jako náhražka usně	428
gg)	Papír jako náhražka usně	432
hh)	Papírové tkanivo jako náhražka usně	438
ii)	Umělá kůže z celulosového rouna	438
jj)	Lepenky jako náhražky usní	444
kk)	Vulkanfibr jako náhražka usní	447
ll)	Gumové výrobky bez textilií i s textiliemi jako náhražka usní	449
mm)	Folie z umělých hmot jako náhražky usní	454
a)	Deriváty celulosy	454
b)	Fenolformaldehydové nebo močovinné (ohebné) pryskyřice	458
c)	Vinylové deriváty (polyvinylchlorid, polyvinylacetát atd.)	458
d)	Akrylové deriváty	463
e)	Superpolyamidy, případně superpolyuretany	463
f)	Přírodní hmoty (kasein, sericin, konyaku)	467
g)	Bakterielní činností vytvořená pletiva	468
nn)	Dřevo, případně překližky nebo desky z dřevoviny jako náhražky usní	469
oo)	Sláma, esparto, lýko jako náhražky usní	470
pp)	Umělé lisovací pryskyřice jako náhražky usní	470
qq)	Kovy jako náhražky usní	471

XI.	Závěr	474
XII.	Obsah	489