

Obsah.

Kapitola I.

Strana

Vyčiňování kůže na useň	1—17
Theoretický úvod	1
Účel vyčiňování kůže	2
Činiva	3
Podstata vyčiňování různými činivy	5
Chemické teorie vyčiňování	6
Elektrochemické teorie vyčiňování	9
Fysikální teorie	9
Představa vedlejších valencí, adsorpce	11
Závěr. Definice usně a její význam pro teorii vyčiňování	16
Literatura ke kap. I.	17

Kapitola II.

Třísločinění	18—148
Theoretický úvod	18
Výluhy třísliv	21
Difuse tříslovin	23
Vliv koncentrace na třísločinění	24
Vliv teploty	25
Vliv netříslovin, hl. elektrolytů	26
Vliv kyselosti břechek	28
Vliv kyselosti na velikost částic tříslovin	31
Kyselost břechek a barva roztoku, po př. usně	32
Vliv druhu třísloviny na činění	33
Vlastnosti usně a jejich závislost na činění	37
Zaražené činění	39
Kvašení tříselných břechek	41
Hnilobné mikroby	43
Mikroby nehnílobné	44
Plísně	45
Kvasinky a kvasné bakterie	45

	Strana
Lihové kvašení břeček	48
Kvašení octové	49
Kvašení mléčné	51
Zrůdná kvašení v tříslených břečkách	55
Účast tříslovin na kvašení břeček	58
Rozdíly v kvašení břeček z různých tříslov	60
Třísločinění v jamách. Načiňování v barvách	65
Sladké barvy	72
Kyselé barvy	73
Barvy s plovoucím tříslem	74
Umělé okyselování barev	75
Technická zařízení barev	79
Kontrola barev	83
Dočiňování v jamách	84
Zakládání do zásypu	86
Nošení usní	92
Zkouška pročinění	94
Odpadní tříslo a břečky	95
Dočiňovací barvy čili floty	96
Rychločinění v sudech	99
Jiné způsoby urychleného třísločinění	103
Kombinované třísločinění	111
Jamové činění	112
Přehled různých způsobů kombinovaného vyčiňování	113
Rendement čili výtěžek výroby	117
Obtěžkávání usní tříslených	120
Barva třísločinných usní	127
Kontrola hospodaření s tříslovinami v koželužně	129
Ztráty tříslovin při vyčiňování	135
Konservování tříselných břeček	146
Literatura ke kap. II.	147

Kapitola III.

Chromočinění	148—242
Úvod ke chromočinění	148
Jednoláznové chromočinění	150
Theorie jednoláznového chromočinění	151
Druhy chromitých břeček	156
Vliv různých okolností na činnost chromitých břeček	157
Vliv basicity	157
Vliv koncentrace břečky	160
Suché chromočinění	164
Vliv množství břečky, doby, teploty	165

	Strana
Vliv stárnutí břechky	166
Vliv odpařování, chromité extrakty	168
Vliv doby a teploty na vázání chromité soli	169
Vliv soli na chromočinění; maskování břechek	173
Vliv loužení holiny na chromočinění	183
Provádění jednoláznového chromočinění	184
Výměrové rendement usně	194
Odpadní břechky od činění; využití chromu	196
Dvouláznové chromočinění	198
První lázeň	200
Druhá lázeň	209
Předběžná redukce	212
Vylučování síry v usni	216
Rozdíly mezi vyčiňováním jednoláznovým a dvouláznovým	217
Vyčiňování trojláznové	220
Neutralisace	221
Praní po neutralisaci	229
Vzdornost chromité usně proti horké vodě. Zkouška varem	230
Kombinované činění chromo-tríselné	236
Literatura ke kap. III.	242

Kapitola IV.

Různé způsoby vyčiňování koží	243—308
Soli hlinité v koželužství	243
Theorie vyčiňování solemi hlinitými	246
Vyčiňování solemi hlinitými	250
Činění jirchářské	251
Kombinované činění kamencem a tríslovinami	253
Soli železité v koželužství	256
Železité činění	264
Vyčiňování koží různými anorganickými sloučeninami	266
Vyčiňování koží formaldehydem	273
Kombinované činění s formaldehydem	281
Vyčiňování kůže chinonem	286
Vyčiňování tukem; zámišnictví	290
Theorie vyčiňování zámišového	293
Praktické zámišnictví	301
Kombinované činění formaldehydem a tukem; činění novozámišové	303
Umělé náhražky tuku při zámišovém činění	305
Literatura ke kap. IV.	308