OBSAH.

Kapitola I.

	Strana
Úvod	**1—14**
Používání solí chromu v koželužství	3
První patenty o chromočinění	3
Práce Knappovy	4
Christ. Heinzerling	6
W. Eitner	6
Aug. Schultz, Dvoulázňové vyčiňování	7
Martin Denis, Jednolázňové vyčiňování	7
H. R. Procter, Redukované lázně	7
Vlastnosti a použitelnost chromových usní	8
Význam teorie komplexů pro chromočinění	13

Kapitola II.

Soli chromité, část všeobecná	**15—50**
Formulování normálních solí chromitých	15
Formule řetězcové a jádrové	16
Koordinační čísla prvků	17
Vznik komplexních sloučenin	18
Schema komplexů chromitých	20
Typy komplexů chromitých, které mají význam v koželužství	21
Formule kamenců	23
Aniontické komplexy chromité	25
Basické soli chromité	27
Vyjadřování basicity	28
Basicita roztoku a basicita chromových komplexů	31
Struktura basických solí chromitých	34
Zásadité soli s ionisovanými skupinami OH	35
Hydroxosoli chromité	36
Olifikované basické soli chromité	37

Strana

Koloidní roztoky solí chromitých 41
Změna vlastností hydroxosolí následkem olifikace 43
Oxosoli chromité 44
Hexolové soli chromité 45
Hydrolysa chromitých solí v roztoku 46
Nestálost roztoků solí chromitých 50

Kapitola III.

Soli chromité, část speciální . . . . . **51—117**
Úvod (obecné vlastnosti solí chromitých) 51
Chloridy chromité 55
Normální chloridy chromité v roztoku 56
Hydrolysa chloridů chromitých 58
Stárnutí roztoků chloridů chromitých 59
Zahřívání roztoků chloridů chromitých 60
Zřeďování roztoků chloridů chromitých 61
Basifikace roztoků chloridů chromitých 62
Rozdíl mezi fialovými a zelenými solemi chromitými . . . 66
Stárnutí basifikovaného roztoku chloridu chromitého . . . 72
Zahřívání roztoků basických chloridů chromitých 72
Koželužské břečky z chloridu chromitého 73
Sírany chromité 74
Normální síran chromitý v roztoku 74
Hydrolysa síranu chromitého 77
Stárnutí roztoku síranu chromitého 77
Zahřívání roztoku síranu chromitého 78
Basifikace roztoku síranu chromitého 80
Stárnutí basifikovaných roztoků síranu chromitého 81
Zahřívání basifikovaných roztoků síranu chromitého . . . 82
Kamenec chromitý 83
Rozpouštění kamence chromitého 85
Příprava břeček z kamence basifikací 86
Výpočty basifikace sodou 89
Basifikace sirnatanem sodným 92
Basifikace vodním sklem 93
Vliv neutrálních solí na vlastnosti roztoku síranu chromitého . 93
Dusičnan chromitý 96
Soli karbonatochromité 97
Soli sulfitochromité 100
Mravenčan chromitý 102

Strana
Štovany chromité 107
Hydroxyd chromitý 113
Olifikovaný hydroxyd chromitý 115
Literatura 117

Kapitola IV.

Soli kyseliny chromové v koželužství . . **118—229**
Kyseliny chromové 119
Chroman draselný a sodný 120
Dvojchroman draselný 120
Dvojchroman sodný 121
Redukce chromanů na soli chromité 122
Výpočet redukovaných břeček 124
Různý průběh redukce chromanů 128
Vliv kyselosti na průběh redukce 129
Chromdioxyd 131
Kyseliny používané při redukci 132
Redukce kysl. siřičitým a siřičitany 132
Redukce sirnatanem sodným (antichlorem) 136
Princip methody dvoulázňové 138
První lázeň 142
Redukční lázeň 147
Kombinované způsoby vyčiňovací 151
Redukce dvojchromanů uhlohydráty 151
Redukce dvojchromanu odpadními látkami 157
Umělé extrakty chromové 162
Maskování chromu 164
Zdravotní závady při práci se solemi chromu 167
Nemoci sliznice 169
Nemoci kožní 170

Kapitola V.

Chemická analysa chromitých lázní a surovin, používaných k jejich přípravě . . . . . **174—229**
Rozbor břeček 174
Braní vzorku břečky 175
Stanovení hustoty 175
Stanovení nerozpustných látek vzplývavých 175
Stanovení chromu 177
Stanovení celkové basicity břečky 185

Strana

Stanovení CO_2 vázaného v komplexech 189
Stanovení basicity komplexu v roztoku 192
Stanovení stupně olifikace 194
Stanovení čísla srážení 195
Maskování chromových břeček 198
Stanovení aktivní acidity břeček 198
Analysa surovin používaných na přípravu břeček . . 200
Rozbor kamence chromitého 200
Rozbor chloridu chromitého 202
Rozbor chromanů 203
Rozbor cukrů 204
Analysa siřičitanových přípravků 209
Pomocné tabulky pro výpočty 214