

OBSAH

Předmluva k druhému vydání	9
Úvod	11

Kapitola I.

SLOUČENINY HEXA—, PENTA— A TETRAMINOVÉHO TYPU

1. Metody k určení složení komplexních iontů a typu iontového rozkladu komplexních solí	23
2. Hexamosloučeniny a jejich analoga	33
3. Sloučeniny acidopentaminového typu	38
4. Sloučeniny diacidotetraminového typu	52

Kapitola II.

KOORDINAČNÍ THEORIE

1. Vývoj theoretických představ v oblasti komplexních sloučenin až do koordinační theorie	63
2. Hlavní a vedlejší valence	70
3. KoordináčnÍ číslo	74
4. Vztah mezi koordinačním číslem a vedlejší valencí. Skladné a vkladné produkty (produkty včleněné a přičleněné)	79
5. KoordináčnÍ sytnost substituentů	81
6. Vztah mezi složením komplexu a funkcí kyselinových zbytků	86
7. Názvosloví komplexních sloučenin	91
8. Prostorová interpretace koordinačních čísel	94

Kapitola III.

STEREOCHEMICKÉ DŮSLEDKY OKTAEDRICKÉHO MODELU

1. Geometrická isomerie	99
2. Optická isomerie	103
3. Metody optické aktivace komplexních sloučenin	112
4. Vztahy mezi složením a otáčivostí komplexních sloučenin	115
5. Přeměny opticky aktivních komplexů v roztoku	118
6. Metody určení konfigurace geometricky isomerních komplexů s koordinačním číslem 6	126

Kapitola IV.

SLOUČENINY TRIA—, DI—, MONOAMINOVÉHO A HEXACIDOVÉHO TYPU S KOORDINAČNÍM ČÍSLEM 6

1. Sloučeniny triacidotriaminového typu	136
2. Sloučeniny tetracidodiaminového typu	142
3. Sloučeniny pentacidomonoaminového typu	147
4. Sloučeniny hexacidového typu	150

Kapitola V.

KOMPLEXNÍ SLOUČENINY S KOORDINAČNÍM ČÍSLEM 4

1. Krátký výčet derivátů dvojmocné platiny	159
2. Povaha isomerie sloučenin dvojmocné platiny	168
3. Sloučeniny ostatních prvků s koordinačním číslem 4	181
4. Přehled stereochemie komplexních sloučenin s koordinačním číslem 4.	190

Kapitola VI.

KOORDINAČNÍ, HYDRÁTOVÁ A JINÉ FORMY ISOMERIE KOMPLEXNÍCH SLOUČENIN

1. Koordinační isomerie	195
2. Koordinační polymerie	197
3. Hydrátová isomerie	199
4. Ionizační metamerie	201
5. Solná isomerie	202
6. Valenční isomerie	203

Kapitola VII.

O POVAZE KOMPLEXOTVORNÝCH SIL

1. Úvod	205
2. Elektrostatické představy	208
3. Polarisační představy	218
4. O thermostabilitě komplexních sloučenin	226
5. O komplexech typu polyhalogenidů	228
6. Představy založené na nauce o kovalentní (homeopolární) vazbě	230

Kapitola VIII.

VZÁJEMNÝ VLIV KOORDINOVANÝCH SKUPIN

1. O rozdílech ve vlastnostech isomerů	251
2. Zákonitost transaktivity	252
3. O vnitrosférních přesmycích komplexních sloučenin	267

Kapitola IX.

ACIDOBASICKÉ A OXYDAČNĚ REDUKČNÍ VLASTNOSTI KOMPLEXNÍCH SLOUČENIN. ROVNOVÁHY V ROZTOCÍCH KOMPLEXŮ

1. Kyselé a zásadité vlastnosti	270
2. Oxydačně redukční vlastnosti	283
3. Rovnováhy v roztocích komplexů	298

Kapitola X.

NĚKTERÉ ZVLÁŠTNÍ SKUPINY KOMPLEXNÍCH SLOUČENIN

1. Vícejaderné komplexní sloučeniny	314
2. Vnitřně komplexní soli	321
3. Isopolykyseliny a heteropolykyseliny	338
4. Superkomplexní sloučeniny	346

Kapitola XI.

PŘEHLED SCHOPNOSTI PRVKŮ K TVORBĚ KOMPLEXŮ V SOUVISLOSTI S JEJICH POLOHOU V PERIODICKÉ SOUSTAVĚ D. I. MENDĚLEJEVA 353

Literatura	381
Autorský rejstřík	395
Věcný rejstřík	398

1770