

## OBSAH

Předmluva	5
Pojem mikroanalýsy a mikrochemie	7
Vznik a vývoj mikrochemie	8
Vymezení oboru mikroanalýsy	18
<b>M i k r o k r y s t a l o s k o p i e</b>	<b>24</b>
Způsoby vylučování a vlastnosti krystalů	25
Vliv podmínek krystalisace na vzhled vyloučeniny	26
Vlastní pochod krystalisační	27
Vztah vnějšího omezení krystalu k jeho hmotě	28
Zhodnocení krystalového tvaru. Isomorfie	29
Nedokonalosti krystalové stavby. Agregáty	30
Velikost krystalků v mikrochemii	31
Vlastní příprava krystalických sraženin	32
Sloučeniny anorganické	38
Draslík	38
Sodík	40
Amonium	43
Rubidium	44
Cesium	44
Thallium	45
Hořčík	45

Beryllium	46
Vápník	47
Stroncium	49
Baryum	50
Měď	50
Zinek	51
Kadmium	52
Kobalt	54
Nikl	55
Hliník	55
Indium	57
Chrom	57
Mangan	58
Rhenium	59
Olovo	60
Vizmut	60
Cín	61
Antimon	62
Bor	62
Křemík	62
Zirkonium	63
Thorium	63
Rtuť	64
Stříbro	64
Cerium	65
Arsen	66
Fosfor	67
Vanadium	67
Tantal	68
Molybden	69
Wolfram	69
Uran	70

Tellur	70
Zlato	70
Platina	71
Osmium	72
Iridium	72
Sírany	73
Dusičnany	73
Chloridy	73
Sloučeniny organické	74

### Jiné metody a pomůcky mikrochemie 77

Mikrochemické nádoby	78
Odstřeďování	80
Zpracování sraženin	81
Účinek plynů	82
Reagenční vlákna	84
Zjišťování zabarvení roztoků	85
Zpracování látek organických	86
Překrystalování	86
Vyluhování	88
Destilace	89
Sublimace	91
Stanovení bodu tání	93
Stanovení bodu varu	94
Dělicí nálevky	95
Viskosimetr	96
Chromatografie	96
Fluorescenční analýsa	96
Polarografická analýsa	96
Lámavost světelná	97
Organický charakter látek	98

Reakce kapkové	100
Sloučeniny komplexní	104
Specifické skupiny organických zkoumadel	108
Maskování	111
Přímé využití komplexů	114
Reakce katalysované a indukované	115
Kapilární vlastnosti filtračního papíru	117
Pomůcky k provádění kapkové analýsy	120
Reakce kovů	124
Stříbro	124
Rtuť	124
Olovo	125
Vizmut	126
Měď	126
Kadmium	128
Arsen	128
Antimon	129
Cín	129
Germanium	130
Molybden	131
Wolfram	131
Vanadium	132
Niob a tantal	132
Zlato	132
Platinové kovy	133
Platina	133
Palladium	134
Ruthenium a osmium	134
Kobalt	135
Nikl	136
Thallium	137

Železo	137
Chrom	138
Mangan	139
Zinek	141
Hliník	142
Beryllium	143
Titan	143
Zirkon	144
Uran	145
Baryum	145
Stroncium	146
Vápník	146
Hořčík	146
Sodík	148
Draslík	148
Lithium	149
Cesium	149
Amonium	149
Reakce aniontů	150
Chloridy	150
Bromidy	151
Jodidy	151
Fluoridy	152
Kyanidy	153
Rhodanidy	154
Azidy	154
Ferrokyanidy a ferrikyanidy	155
Jodičnany	155
Jodistany	155
Sírníky	156
Sířičitany	157
Sírany	158

Síratany	158
Persírany	158
Dusičnany	158
Fosforečnany	159
Křemičitany	160
Boritany	161
Chromany	161
Systematické zjišťování anorganických součástí	161
Reakce látek organických	162
Elektrografická metoda	164