

OBSAH

1	ÚVOD	13	3.5.1	Rozklad	63
2	PŘÍPRAVA VZORKU K ANALÝZE A OBECNÁ USTANOVENÍ	16	3.5.2 3.5.3	Dělení Stanovení <i>Literatura</i>	63 67 69
2.1	Požadavky na analytický vzorek	16	3.6 3.6.1 3.6.2	Bismut Rozklad Dělení	71 71 72
2.2	Stanovení obsahu vody	18	3.6.3	Stanovení	74
2.2.1	Stanovení hygroskopické vlhkosti	18	3.7	<i>Literatura</i> Bor	80 81
2.2.2	Stanovení vázané vody	18	3.7.1 3.7.2	Rozklad Dělení	81 82
	<i>Literatura</i>	23	3.7.3	Stanovení	84
3	METODY CHEMICKÝCH ROZBORŮ	25	3.8 3.8.1 3.8.2	<i>Literatura</i> Cín Rozklad Dělení	87 89 89 91
3.1	Alkalické kovy	25	3.8.3	Stanovení	93
3.1.1	Rozklad	25		<i>Literatura</i>	98
3.1.2	Dělení	26	3.9	Fluor	100
3.1.3	Stanovení	28	3.9.1 3.9.2	Rozklad a dělení Stanovení	100 104
	<i>Literatura</i>	33		<i>Literatura</i>	108
3.2	Antimon	36			
3.2.1	Rozklad	36	3.10	Fosfor	111
3.2.2	Dělení	38	3.10.1	Rozklad	111
3.2.3	Stanovení	40	3.10.2	Dělení	112
	<i>Literatura</i>	45	3.10.3	Stanovení	114
3.3	Arsen	47		<i>Literatura</i>	117
3.3.1	Rozklad	47	3.11	Gallium	119
3.3.2	Dělení	48	3.11.1	Rozklad	119
3.3.3	Stanovení	50	3.11.2 3.11.3	Dělení Stanovení	120 121
	<i>Literatura</i>	55		<i>Literatura</i>	126
3.4	Baryum	56			
3.4.1	Rozklad	56	3.12	Germanium	128
3.4.2	Dělení	58	3.12.1	Rozklad	128
3.4.3	Stanovení	58	3.12.2	Dělení	130
	<i>Literatura</i>	61	3.12.3	Stanovení	131
3.5	Beryllium	62		<i>Literatura</i>	135

3.13	Hliník	137	3.21.3	Stanovení	221
3.13.1	Rozklad	137		<i>Literatura</i>	227
3.13.2	Dělení	139	3.22	Molybden	229
3.13.3	Stanovení	142	3.22.1	Rozklad	230
	<i>Literatura</i>	149	3.22.2	Dělení	231
3.14	Hořčík	152	3.22.3	Stanovení	232
3.14.1	Rozklad	152		<i>Literatura</i>	237
3.14.2	Dělení	153	3.23	Nikl	238
3.14.3	Stanovení	153	3.23.1	Rozklad	239
	<i>Literatura</i>	155	3.23.2	Dělení	239
3.15	Chrom	157	3.23.3	Stanovení	241
3.15.1	Rozklad	158		<i>Literatura</i>	246
3.15.2	Dělení	159	3.24	Niob, tantal	247
3.15.3	Stanovení	160	3.24.1	Rozklad	247
	<i>Literatura</i>	165	3.24.2	Dělení	249
3.16	Indium	167	3.24.3	Stanovení	252
3.16.1	Rozklad	167		<i>Literatura</i>	257
3.16.2	Dělení	168	3.25	Olovo	259
3.16.3	Stanovení	171	3.25.1	Rozklad	259
	<i>Literatura</i>	176	3.25.2	Dělení	260
3.17	Kadmium	178	3.25.3	Stanovení	262
3.17.1	Rozklad	178		<i>Literatura</i>	265
3.17.2	Dělení	179	3.26	Platinové kovy	267
3.17.3	Stanovení	182	3.26.1	Rozklad	267
	<i>Literatura</i>	185	3.26.2	Dělení	270
3.18	Kobalt	186	3.26.3	Stanovení	272
3.18.1	Rozklad	186		<i>Literatura</i>	277
3.18.2	Dělení	187	3.27	Rhenium	280
3.18.3	Stanovení	190	3.27.1	Rozklad	280
	<i>Literatura</i>	194	3.27.2	Dělení	281
3.19	Křemík	196	3.27.3	Stanovení	283
3.19.1	Rozklad a vyloučení			<i>Literatura</i>	285
	kyseliny křemičité	197	3.28	Rtuť	287
3.19.2	Stanovení	200	3.28.1	Rozklad a dělení	287
	<i>Literatura</i>	205	3.28.2	Stanovení	288
3.20	Mangan	208		<i>Literatura</i>	293
3.20.1	Rozklad	208	3.29	Selen, tellur	295
3.20.2	Dělení	209	3.29.1	Rozklad	296
3.20.3	Stanovení	210	3.29.2	Dělení	297
3.20.4	Fázová analýza	215	3.29.3	Stanovení	300
	<i>Literatura</i>	216		<i>Literatura</i>	307
3.21	Měď	218	3.30	Síra	309
3.21.1	Rozklad	219	3.30.1	Rozklad	309
3.21.2	Dělení	221	3.30.2	Dělení	315

3.30.3	Stanovení	316	3.39.2	Dělení	398
	<i>Literatura</i>	318	3.39.3	Stanovení	401
3.31	Stroncium	320		<i>Literatura</i>	409
3.31.1	Rozklad	320	3.40	Wolfram	412
3.31.2	Dělení	321	3.40.1	Rozklad	412
3.31.3	Stanovení	322	3.40.2	Dělení	414
	<i>Literatura</i>	325	3.40.3	Stanovení	414
3.32	Stříbro	326		<i>Literatura</i>	419
3.32.1	Rozklad	326	3.41	Zinek	421
3.32.2	Dělení	327	3.41.1	Rozklad	421
3.32.3	Stanovení	328	3.41.2	Dělení	422
	<i>Literatura</i>	333	3.41.3	Stanovení	423
3.33	Thorium	336		<i>Literatura</i>	427
3.33.1	Rozklad	336	3.42	Zirkonium, hafnium	429
3.33.2	Dělení	338	3.42.1	Rozklad	429
3.33.3	Stanovení	341	3.42.2	Dělení	430
	<i>Literatura</i>	346	3.42.3	Stanovení	433
3.34	Titan	349		<i>Literatura</i>	437
3.34.1	Rozklad	349	3.43	Zlato	439
3.34.2	Dělení	351	3.43.1	Rozklad	439
3.34.3	Stanovení	354	3.43.2	Dělení	441
	<i>Literatura</i>	358	3.43.3	Stanovení	442
3.35	Uhlík	359		<i>Literatura</i>	448
3.35.1	Stanovení CO ₂ po rozkladu vzorku kyselinami	359	3.44	Železo	451
3.35.2	Stanovení C spalovací metodou	360	3.44.1	Rozklad	452
	<i>Literatura</i>	362	3.44.2	Dělení	453
3.36	Uran	364	3.44.3	Stanovení celkového železa	455
3.36.1	Rozklad	364	3.44.4	Stanovení kovového železa	459
3.36.2	Dělení	365	3.44.5	Stanovení dvojmocného železa	460
3.36.3	Stanovení	369	3.44.6	Stanovení trojmocného železa	463
	<i>Literatura</i>	374		<i>Literatura</i>	463
3.37	Vanad	377			
3.37.1	Rozklad	377			
3.37.2	Dělení	379	4	MATEMATICKÉ VYJADŘOVÁNÍ VÝSLEDKŮ	466
3.37.3	Stanovení	381			
	<i>Literatura</i>	383			
3.38	Vápník	387			
3.38.1	Rozklad	387	4.1	Názvoslovné termíny	466
3.38.2	Dělení	390	4.2	Výpočty	468
3.38.3	Stanovení	391	4.2.1	Přepočet obsahu určované složky na sušinu	468
	<i>Literatura</i>	393	4.2.2	Vázková analýza	468
3.39	Vzácné zeminy	397	4.2.3	Odměrná analýza	469
3.39.1	Rozklad	397			

4.2.4	Spektrofotometrie	470	<i>Příloha I</i> Tabulka měničů	
4.2.5	Atomová absorpční spektrometrie	470	iontů uvedených v jednotlivých kapitolách	473
4.2.6	Polarografie	471	<i>Příloha II</i> Seznam	
4.2.7	Emisní spektrální analýza, rentgenová fluorescenční spektrometrie, aktivační analýza	472	československých státních a oborových norem v oboru chemických rozborů nerostných surovin	477
			<i>Rejstřík</i>	486