

Úvod

1.	Povrchové napětí	1
1. 1.	Povrchové napětí tavenin metodou maximálního tlaku v bublince	2
1. 2.	Povrchové napětí tavenin metodou odtržení kroužku	6
2.	Viskozita	9
2. 1.	Měření viskozity Höpplerovým viskozimetrem	10
2. 2.	Měření viskozity tavenin torzním viskozimetrem	13
3.	Hustota	18
3. 1.	Teplotní závislost hustoty tavenin	19
4.	Termochemická měření	22
4. 1.	Stanovení tepelné kapacity kalorimetru	22
4. 2.	Stanovení spalného tepla paliv	26
4. 3.	Stanovení bazicity strusky měření reakční entalpie	28
5.	Fázové rovnováhy	30
5. 1.	Stanovení teplotní závislosti tlaku nasycených par kapaliny a její molární výparné entalpie	30
5. 2.	Stanovení rozdělovacího koeficientu	33
5. 3.	Fázový diagram tříložkové soustavy	36
5. 4.	Stanovení osmotického koeficientu ebullioskopicky	38
6.	Chemické rovnováhy	43
6. 1.	Termický rozklad uhličitanů	44
6. 2.	Rovnovážná konstanta Boudouardovy reakce	48
6. 3.	Stanovení rovnovážné konstanty elektrolytické disociace slabých elektrolytů	52

6. 4.	Pražení sulfidů	56
7.	Parciální molární veličiny	61
7. 1.	Stanovení parciálních molárních objemů v tuhých binárních slitinách kovů	62
8.	Chemická kinetika	67
8. 1.	Stanovení rychlostní konstanty zásadité hydrolyzy octanu etylnatého	68
8. 2.	Studium kinetiky oxidace kovů	71
9.	Dodatky	75
9. 1.	Bezpečnostní předpisy pro práci v laboratoři	75
9. 2.	Tabulky	80

Literatura