

1.	ÚVOD	3
2.	STATISTICKÉ VÝPOČTY	
2.1.	Zpracování naměřených dat a jejich testování . .	4
2.2.	Zpracování kalibračních závislostí	10
3.	FYZIKÁLNĚ CHEMICKÉ EXPERIMENTY	
3.1.	Entalpiometrické měření molárního rozpouštěcího tepla	13
3.2.	Určení reakčního tepla reakce zinku s roztokem měďnaté soli	17
3.3.	Stanovení poměru látkových množství reaktantů z tepelného zabarvení chemické reakce	21
3.4.	Kryoskopické stanovení molární hmotnosti nedisociované látky v nevodném rozpouštědle . .	25
3.5.	Stanovení molární hmotnosti organické látky Rastovou metodou	29
3.6.	Měření viskozity a fluidity kapalin	31
3.7.	Stanovení teploty varu a destilačního rozmezí binární směsi kapalin destilační metodou	35
3.8.	Refraktometrie binární směsi neomezeně mísitelných kapalin	39
3.9.	Extrakce látek vytřepáváním	42
3.10.	Extrakce anorganických iontů	45
3.11.	Změna koncentrace oxoniových iontů při reakci silné kyseliny se zásadou	48
3.12.	Stanovení disociační konstanty acidobazického indikátoru	52
3.13.	Galvanické články s indikační iontově selektivní elektrodou	57
3.14.	Stanovení stechiometrických koeficientů chemické rovnice měřením vodivosti izomolární série neutralizační reakce	62
3.15.	Určení molární vodivosti, stupně disociace a disociační konstanty slabého elektrolytu	66

3.16.	Galvanické články, zdroj elektrické energie z chemické reakce	70
3.17.	Stanovení součinu rozpustnosti z elektro- motorického napětí galvanického článku	75
3.18.	Elektrolytický článek. Elektrolýza vody	79
3.19.	Rozkladné napětí a elektrolýza vodného roztoku chloridu sodného	86
3.20.	Rychlost chemické reakce	92
3.21.	Rychlostní konstanta a řád kryptobimolekulární reakce	96
3.22.	Závislost rychlosti reakce na teplotě	101
3.23.	Vliv katalyzátorů na rychlost chemické reakce	104
3.24.	Optická aktivita a mutarotace sacharidů	111
3.25.	Refraktometrické stanovení konstituce chemických sloučenin	116
4.	OBSLUHA PŘÍSTROJŮ	
4.1.	Wheatstoneův můstek	120
4.2.	Cirkulační kapalinový termostát	121
4.3.	Přístroj pro stanovení teploty tání Mikro-Heiztisch Boëtius	123
4.4.	Digitální elektronický voltmetr OP 211/1	126
4.5.	Digitální elektronický voltmetr MV 870	129
4.6.	Konduktometr OK-104	131
4.7.	Konduktometr OK 102/1	137
4.8.	Spektrofotometr SPEKOL 11	138
4.9.	Abbeův refraktometr	140
4.10.	Ponorný refraktometr Zeiss	142
4.11.	Kruhový polarimetr METRA	146
5.	LITERATURA	151