

OBSAH

LABORATORNÍ ŘÁD	5
BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO PRÁCI V LABORATORI INSTRUMENTÁLNÍ ANALÝZY	7
KONDUKTOMETRIE	8
Laboratorní práce: KONDUKTOMETRIE	11
POTENCIOMETRICKÉ MĚŘENÍ pH	21
Laboratorní práce: POTENCIOMETRICKÉ MĚŘENÍ pH	26
COULOMETRIE	33
Laboratorní práce: COULOMETRICKÁ TITRACE FENOLU BROMEM	37
POLAROGRAFIE	44
Laboratorní práce: POLAROGRAFICKÁ ANALÝZA VZORKU OBSAHUJÍCÍHO ANORGANICKÉ KATIONTY	51
DIFERENČNĚ - PULSNÍ POLAROGRAFIE	62
Laboratorní práce: STANOVENÍ NĚKTERÝCH KATIONTŮ A STOPOVÉHO MNOŽSTVÍ Zn^{2+} V ZÁKLADNÍM ELEKTROLYTU METODOU DIFERENČNÍ PULSNÍ POLAROGRAFIE	66
SPEKTROFOTOMETRIE VE VIDITELNÉ OBLASTI SPEKTRA	73
Laboratorní práce: STANOVENÍ ŽELEZA 1,10-FENANTROLINEM	76
KAPALINOVÁ CHROMATOGRAFIE A ABSORPČNÍ SPEKTROFOTOMETRIE	84
Laboratorní práce: KAPALINOVÁ CHROMATOGRAFIE A ABSORPČNÍ SPEKTROFOTOMETRIE SMĚSI AROMATICKÝCH LÁTEK	89
PLYNOVÁ CHROMATOGRAFIE	100
Laboratorní práce: PLYNOVÁ CHROMATOGRAFIE SMĚSI ROZPOUŠTĚDEL	104
INFRAČERVENÁ SPEKTROMETRIE	114
Laboratorní práce: IDENTIFIKACE ORGANICKÉ SLOUČENINY INFRAČERVENOU SPEKTROMETRIÍ	127
1H NMR SPEKTROMETRIE	133
Laboratorní práce: IDENTIFIKACE ORGANICKÉ SLOUČENINY 1H NMR SPEKTROMETRIÍ	140
ATOMOVÁ ABSORPČNÍ SPEKTROMETRIE	145
Laboratorní práce:A: STANOVENÍ CHROMU PLAMENOVOU SPEKTROMETRIÍ	148
Laboratorní práce B: STANOVENÍ HOŘČÍKU A VÁPŇÍKU ATOMOVOU ABSORPČNÍ SPEKTROMETRIÍ	154
KVANTITATIVNÍ EMISNÍ SPEKTROGRAFIE	165
Laboratorní práce: KVANTITATIVNÍ EMISNÍ SPEKTROGRAFIE	167
Příloha: PŘÍKLADY Z INSTRUMENTÁLNÍ ANALÝZY	176
SEZNAM SYMBOLŮ A POUŽÍVANÝCH ZKRATEK	191