

OBSAH

1 ÚVOD.....	5
1.1 KATALYZÁTORY	5
1.1.1 Záporná elektroda.....	5
1.1.2 Kladná elektroda.....	6
2 METODY.....	7
2.1 CYKlickÁ VOLTAMETRIE.....	7
2.1.1 Konvoluční analýza.....	7
2.1.2 Kinetické parametry – onset potenciál.....	9
2.1.3 Hydrodynamika RDE	9
2.1.4 EQCM.....	11
3 EXPERIMENTÁLNÍ ČÁST.....	12
3.1 PŘÍPRAVA VZORKŮ.....	12
3.1.1 Syntéza katalytických materiálů.....	12
3.1.2 Příprava inkoustu.....	12
3.1.3 Nanášení na RDE.....	13
3.2 VOLTAMETRICKÁ MĚŘENÍ.....	13
3.3 HYDRODYNAMIKA	17
3.4 EQCM	20
3.4.1 Příprava aktivního materiálu.....	20
3.4.2 Měření	21
4 ZÁVĚRY.....	26
5 SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY.....	28