

OBSAH

1. ÚVOD.....	5
2. SOUČASNÝ STAV ŘEŠENÉ PROBLEMATIKY	6
3. CÍLE DISERTAČNÍ PRÁCE	8
4. VÝROBNÍ SOUSTAVA	9
4.1 Klíčová místa výrobní soustavy	10
4.2 Proces dechromace kožedělných odpadů.....	10
4.3 Bilanční rovnice a hmotnost produktu	11
4.4 Hlavní provozní náklady a jejich modelování	12
4.5 Výtěžnost hydrolyzátů.....	14
5. MODEL HYDROLYZAČNÍHO PROCESU KOLAGENNÍ BÍLKOVINY Z KOŽELUŽSKÝCH ODPADŮ	17
5.1 Přenosová funkce	21
5.2 Simulace modelu a diskuse dosažených výsledků.....	22
5.3 Ověření chemického procesu matematického modelu	23
5.4 Modelování teploty při náběhu reaktoru do pracovního provozu.....	24
6. PROBLEMATIKA ŠESTIMOCNÉHO CHROMU	25
7. EXPERIMENTÁLNÍ IDENTIFIKACE	25
7.1 Desinfekce obuvi oxidačními činidly.....	26
7.2 Ramanova spektroskopie - identifikace chromu	28
7.2.1 Charakteristické spektrální píky	29
7.2.2 Analýza popele ve vzorcích usní	30
7.2.3 Zhodnocení použití Ramanovy spektroskopie.....	31
8. PŘÍNOS PRÁCE PRO VĚDU A PRAXI	32
9. ZÁVĚR.....	33
POUŽITÉ ZDROJE	35
SEZNAM ZKRATEK	37
SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ.....	37
PŘEHLED PUBLIKACÍ AUTORKY	39
CURRICULUM VITAE AUTORKY	43