

# OBSAH

SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ.....	6
1 SOUČASNÝ STAV ŘEŠENÉ PROBLEMATIKY .....	9
2 CÍL DIZERTAČNÍ PRÁCE .....	11
3 ZVOLENÉ METODY ŘEŠENÍ.....	12
4 MODELOVÁNÍ PROSTÉHO A CHEMICKÉHO ODVÁPŇOVÁNÍ .....	13
4.1 Model kontinuální reakce .....	13
4.2 Matematický popis chemického odvápňování.....	17
4.2.1 Kvazistacionární model chemického odvápňování.....	18
5 STANOVENÍ PARAMETRŮ ODVÁPŇOVÁNÍ.....	20
5.1 Stanovení sorpčních konstant .....	20
5.2 Stanovení efektivního difuzního koeficientu.....	23
6 OPTIMALIZACE ODVÁPŇOVACÍHO PROCESU.....	25
6.1 Stanovení nákladové funkce pro případ lázněového prání.....	25
7 HLAVNÍ VÝSLEDKY DIZERTAČNÍ PRÁCE.....	27
7.1 Stanovení parametrů matematických modelů odvápňovacího procesu.....	27
7.1.1 Stanovení sorpčních konstant.....	27
7.1.2 Stanovení efektivního difuzního koeficientu .....	28
7.2 Experimentální ověření průběhu odvápňování.....	29
7.2.1 Stanovení optima nákladové funkce lázněového prání holiny vodou.....	30
8 PŘÍNOS PRÁCE PRO VĚDU A PRAXI.....	33
ZÁVĚR .....	34
SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY .....	35
SEZNAM PUBLIKACÍ AUTORA .....	37
CURRICULUM VITAE AUTORA.....	39