

Obsah :	.....	iii
Předmluva	.....	iv
1. Úvod	.....	1
1.1 Cíl intenzifikací čistíren odpadních vod	.....	1
2. Metodický postup návrhu intenzifikace ČOV	.....	4
2.1. Komplexní analýza ČOV	.....	4
2.2. Určení faktorů limitujících účinnost ČOV	.....	9
2.3. Výběr možností intenzifikace	.....	14
2.4. Výběr doporučené varianty intenzifikace	.....	21
3. Údržba, provoz, automatizace a řízení provozu ČOV	.....	22
3.1. Údržba a provoz čistíren odpadních vod	.....	22
3.2. Automatizace a řízení provozu ČOV	.....	24
4. Problematika použití technologií čištění pro intenzifikace ČOV ...	.....	28
4.1. Systémy s biomasou ve vzhledu	.....	28
4.2. Systémy s biomasou přisedlou	.....	37
4.3. Zlepšení účinnosti usazování	.....	50
4.4. Chemické čištění	.....	55
4.5. Dočišťování odpadních vod	.....	59
5. Intenzifikace ČOV pro odstraňování nutrientů	.....	63
5.1. Výskyt a vlivy nutrientů	.....	63
5.2. Principy odstraňování nutrientů	.....	67
5.3. Aktivační systémy pro odstraňování nutrientů	.....	79
5.4. Návrh preferenčních jednotek	.....	95
5.5. Návrh ČOV s biologickým odstraňováním nutrientů ...	.....	102
5.6. Kalové hospodářství na ČOV s biologickým odstraňováním nutrientů	.....	195
5.7. Faktory intenzifikace ČOV pro odstraňování nutrientů	.....	208
6. Technologie zpracování kalů a jejich využití pro intenzifikace ČOV	.....	211
6.1. Odhad množství kalu	.....	211
6.2. Zahušťování kalu	.....	212
6.3. Odvodňování kalu	.....	219
6.4. Stabilizace kalu	.....	223
7. Literatura	.....	229