

O B S A H

	Str.
1. Úvod	4
2. Rozbor problematiky	5
3. Zahušťování kalů	11
3.1 Zahušťování kalů všeobecně	11
3.2 Kinetika zahušťovacího procesu	11
3.2.1 Statické - diskontinuální zahušťování	11
3.2.2 Průtokové - kontinuální zahušťování	14
3.3 Aplikace výsledků statických zkoušek na kontinuální zahušťování	16
3.4 Návrhové parametry zahušťovacích nádrží	17
3.4.1 Určení plochy zahušťovacích nádrží	17
3.4.1.1 Určení plochy nádrže podle Coe a Clevengera	18
3.4.1.2 Yoshiokovo grafické řešení	19
3.4.2 Určení výšky zahušťovací nádrže	20
3.5 Metodika provádění experimentálních zkou- šek a způsob jejich vyhodnocení	21
3.6 Výsledky experimentálních prací	23
3.7 Návrhové parametry zahušťovacích nádrží vodárenských kalů, aplikace výsledků měření	28
3.7.1 Návrh plochy zahušťovacích nádrží	28
3.7.2 Návrh výšky zahušťovacích nádrží	30
3.8 Možnosti intenzifikace zahušťovacího procesu	30
4. Odvodňování kalů	38
4.1 Odstřeďování kalů	38
4.2 Filtrace vodárenských kalů	40
4.3 Metoda určování filtračních vlastností kalů	41

	Str.
4.4 Výsledky experimentálních zkoušek	45
4.4.1 Úprava kalu	45
4.4.2 Výsledky poloprovozních zkoušek odvodňování kalů	46
4.4.2.1 Odvodňování vodárenských kalů filtračními lisy	47
4.4.2.2 Odvodňování vodárenských kalů pásovými filtry	49
4.5 Doporučené filtrační odvodňovací stroje	51
4.5.1 Filtrační lisy tuzemské výroby	54
4.5.2 Pásové filtry	55
5. Závěry	57
6. Literatura	63