

1. Seznam zkratk	8
2. Úvod	9
3. Dočišťování pitné vody pomocí aktivního uhlí	12
3.1. Pesticidní a další polární látky na úpravách vod	12
3.2. Granulované aktivní uhlí	14
3.3. Parametry granulovaného aktivního uhlí	17
4. Regenerace sorpčních náplní	20
4.1. Způsoby regenerace	20
4.2. Regenerace filtračních náplní na ÚV Želivka	21
5. CDC technologie	23
5.1. Představení CDC technologie	23
5.2. Reakční mechanismus metody CDC	27
5.3. Přednosti technologie CDC	28
6. Metodika sorpčních testů	31
6.1. Výběr sorpční náplně	31
6.2. Výběr zájmových látek pro pilotní testy	34
6.3. Kolonový test sorpce v poloprovozním uspořádání	36
6.4. Vyhodnocení sorpčních testů	43
7. Metodika regenerace exponovaných sorbentů v laboratorním uspořádání	53
7.1. Postup regeneračního testu	54
7.2. Příklad regeneračního testu	57
7.2.1. Podmínky a parametry testu	57
7.2.2. Výsledky regeneračního testu	57
7.2.3. Vyhodnocení testu regenerace	63
7.2.4. Ověření tvarové stálosti sorbentů po regeneraci CDC metodou	64
8. Závěr	67
9. Literatura	68
10. Summary	70