

## Obsah:

1. Obecné principy recirkulačních akvakulturních systémů	3
2. Požadavky na kvalitu vody pro chov ryb	9
3. Změny kvality vody intenzivním chovem ryb	13
4. Součásti recirkulačních akvakulturních systémů	14
5. Odstraňování nerozpuštěných látek	14
6. Oxidace amoniaku v biologických nitrifikačních filtrech	16
7. Odstraňování dusičnanů pomocí denitrifikace	25
8. Aerace a oxigenace	25
8.1. Aerace	25
8.2. Oxigenace	25
9. Desinfekce vody	27
9.1. UV záření	27
9.2. Ozonizace	27
10. Čerpání a doprava vody	28
11. Manipulace s odchovávanými obsádkami ryb	28
12. Ohřev a chlazení vody	29
13. Měření, regulace, signalizace a archivace naměřených hodnot a stavů, řízení provozu	30
14. Různé aplikace recirkulačních akvakulturních systémů	31
14.1. Recirkulační systémy pro chov lososovitých ryb	31
14.2. Využití rybníků a kořenových čistíren vody	33
14.3. Recirkulační akvakulturní systémy ve výstavních sladkovodních akváriích a oceánech	34
15. Provozování recirkulačních akvakulturních systémů	34
16. Literatura	36