

Obsah

1. Úvod 9
2. Nádrže a stojany 10
 - 2.1 Druhy a tvary nádrží 10
 - 2.2 Výroba kostrových nádrží 14
 - 2.3 Zasklívání nádrží 17
 - 2.4 Oprava tekoucí nádrže 18
 - 2.5 Stojany pro akvarijní nádrže 19
3. Co má vědět akvarista o elektrotechnice 24
 - 3.1 Základy elektrotechniky 24
 - 3.2 Součástky používané v základních elektrotechnických obvodech 32
 - 3.3 Návrh a provedení transformátoru 38
4. Osvětlení nádrží 45
 - 4.1 Co je světlo 45
 - 4.2 Zdroje světla pro akvaristiku 46
 - 4.3 Žárovky nebo zářivky? 47
 - 4.4 Způsoby provedení osvětlovacích zařízení v akvaristice 52
5. Vytápění nádrží 56
 - 5.1 Elektrická topná tělíska 57
 - 5.2 Regulátory teploty, vhodné pro akvaristiku 63
 - Regulátory využívající tepelné roztažnosti pevných látek 65
 - Regulátory využívající tepelné roztažnosti plyných látek 69
 - Regulátory využívající tepelné roztažnosti kapalných látek 70
 - Regulátory využívající změny elektrického odporu látky s proměnnou teplotou 73
6. Vzduchování a vzduchovací zařízení 75
 - 6.1 Zdroje stlačeného vzduchu 76
 - Malá vibrační vzduchovací čerpadla 76
 - Vibrační vzduchovadla většího typu 78
 - Membránová vzduchovadla poháněná elektromotorkem 80
 - 6.2 Pístové kompresory poháněné elektromotorem 81
 - 6.2 Vzduchovací rozvody 82
7. Akvaristova chemie 86
 - 7.1 Tvrdost vody 86
 - 7.2 Měření tvrdosti vody 87
 - 7.3 pH — hodnota vody 89
 - 7.4 Měření hodnoty pH 89
8. Filtry a filtrace vody v akvaristice 90
 - 8.1 Vnější filtry 91
 - 8.2 Vnitřní ponorné filtry 93
 - 8.3 Vnitřní púdní filtry 95
9. Vodní čerpadla 97
10. Ozón v akvaristice 100
 - 10.1 Co je a co umí ozón 100
 - 10.2 Zařízení na výrobu ozónu 101
 - 10.3 Používání ozónu v akvaristice 104
11. Drobné technické pomůcky v akvaristice 105
12. Návrhy a rozvody elektrické instalace 107

13. Začlenění akvária do moderního interiéru 114

13.1 Umístění akvaristických kompletů 114

13.2 Akvárium jakožto součást našeho interiéru 115

13.3 Nábytková akvária 117

14. Závěr 119

Literatura 119